

**Kultur, Miljø & Erhverv  
Miljø**

Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
Tlf.: 7376 7676

Dato: 11-08-2016  
Sagsnr.: 16/23158

Kontakt: Lene Kragh Møller  
Direkte tlf.: 7376 8235  
E-mail: lkmo@aabenaar.dk

Digital annonce  
Aabenraa Kommunes hjemmeside

**Tillæg nr. 1 til Miljøgodkendelse af Husdyrbruget "Tågholm" Tågholmvej 2,  
6230 Rødekro, matr.nr. 4a m.fl. Kassø, Hjortkær**

Aabenraa Kommunes Team Miljø og Team Natur har den 11. august 2016 meddelt Tillæg nr. 1 til Miljøgodkendelse af husdyrbruget "Tågholm", Tågholmvej 2, 6230 Rødekro, matr.nr. 4a m.fl. Kassø, Hjortkær, jf. § 12, stk. 3 i husdyrbrugloven<sup>1</sup>.

Ejendommens samlede miljøgodkendte dyrehold og årlige produktion udvides til:  
Etape 1

- 19.699 producerede slagtesvin (31-113 kg) og 4.525 stipladser,
- svarende til 561,35 DE.

Etape 2

- 19.699 producerede slagtesvin (fra 32 kg til 31 kg i indgangsvægt og fra 107-26.066 producerede slagtesvin (31-113 kg) og 6.045 stipladser,
- svarende til 742,79 DE.

Tillæg nr. 1 omfatter de nuværende stalde og gødningsopbevaringsanlæg samt øvrige faste konstruktioner med nedenstående ændringer i etape 2. Staldnavne henviser til vedlagte bilag 1 og 2:

- "Ny stald" på ca. 1.500 m<sup>2</sup>
- 3 stk. fodersilo på hver 12 m og en kapacitet på 1.000 m<sup>3</sup>
- Gyllebeholderen på 1.440 m<sup>3</sup> tages ud af drift

Tillæg nr. 1 til miljøgodkendelsen kan i sin helhed ses nedenstående.

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

- Afgørelsens adressat
- Miljøministeren, når væsentlige nationale eller internationale interesser er berørt
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen

---

<sup>1</sup> Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, jf. lovbekendtgørelse nr. 868 af 3. juli 2015 af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændring

- Danmarks Fiskeriforening, Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark, Arbejderbevægelsens Erhvervsråd og Forbrugerrådet, alle i henhold til lovens § 85
- Lokale foreninger og organisationer, lovens § 86
- Landsdækkende foreninger og organisationer, lovens § 87.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Aabenraa Kommune, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Aabenraa Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Aabenraa Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Aabenraa Kommune videre-sender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag, den 16. august 2016 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget senest tirsdag, den 13. september 2016, der er dagen for klagefristens udløb.

Der kan i øvrigt henvises til godkendelsens afsnit 4 "Klagevejledning".

Venlig hilsen

Tina Ketelsen



# Tillæg nr. 1 til

## Miljøgodkendelsen af Husdyrbruget "Tågholm" Tågholmvej 2, 6230 Røde kro

### § 12, stk. 3

Lovbekendtgørelse nr. 442  
af 13. maj 2016 om miljø-  
godkendelse m.v. af husdyr-  
brug med senere ændring

Godkendelsesdato:  
11. august 2016



**Aabenraa Kommune  
Kultur, Miljø & Erhverv  
Team Miljø og Team Natur  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
Tlf. 73 76 76 76**

# Indholdsfortegnelse

<b>Datablad</b> .....	<b>4</b>
<b>Del I – Resumé og vilkår</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Resumé og samlet vurdering</b> .....	<b>6</b>
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse .....	6
1.2 Ikke teknisk resumé .....	6
1.3 Offentlighed .....	9
1.4 Meddelelse af tillæg nr. 1 .....	9
<b>2 Vilkår</b> .....	<b>11</b>
2.1 Generelle forhold .....	11
2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold .....	11
2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift .....	11
2.4 Gødningsproduktion og –håndtering .....	15
2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget .....	15
2.6 Påvirkninger fra arealerne .....	15
2.7 Husdyrbrugets ophør .....	18
2.8 Egenkontrol og dokumentation .....	18
<b>3 Generelle forhold</b> .....	<b>19</b>
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget .....	19
3.2 Meddelelsespligt .....	19
3.3 Gyldighed .....	20
3.4 Retsbeskyttelse .....	20
3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen .....	20
<b>4 Klagevejledning</b> .....	<b>21</b>
<b>Del II - Redegørelse og vurdering</b> .....	<b>23</b>
<b>5 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold</b> .....	<b>24</b>
5.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger m.v. ....	24
5.2 Placering i landskabet .....	27
<b>6 Husdyrhold, staldanlæg og drift</b> .....	<b>30</b>
6.1 Husdyrhold og staldindretning .....	30
6.1.1 Generelt .....	30
6.1.2 BAT staldteknologi .....	31
6.2 Ventilation .....	38
6.3 Fodring .....	38
6.3.1 Generelt .....	38
6.3.2 BAT foder .....	40
6.4 Opbevaring og håndtering af foder .....	42
6.5 Rengøring af stalde og god staldhygiejne .....	42
6.6 Energi- og vandforbrug .....	42
6.6.1 Generelt .....	42
6.6.2 BAT energi- og vandforbrug .....	44
6.7 Rest- og spildevand samt tag- og overfladevand .....	44
6.8 Kemikalier og medicin .....	44
6.9 Affald .....	44
6.9.1 Generelt .....	44
6.9.2 BAT affald .....	44
6.10 Olie .....	45
6.11 Driftsforstyrrelser og uheld .....	45
6.11.1 Generelt .....	45
6.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld .....	45
<b>7 Gødningsproduktion og –håndtering</b> .....	<b>46</b>

7.1	Gødningstyper og -mængder.....	46
7.2	Opbevaring af flydende husdyrgødning.....	46
7.2.1	Generelt .....	46
7.2.2	BAT opbevaring af flydende husdyrgødning .....	48
7.3	Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost .....	48
7.3.1	Generelt .....	48
7.4	Anden organisk gødning .....	49
7.5	Håndtering og udbringning af husdyrgødning .....	49
7.5.1	Generelt .....	49
7.5.2	BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning .....	49
<b>8</b>	<b>Forurening og gener fra husdyrbruget .....</b>	<b>50</b>
8.1	Lugt.....	50
8.2	Skadedyr – fluer og rotter .....	55
8.3	Transport .....	55
8.4	Støj .....	56
8.5	Støv.....	56
8.6	Lys .....	56
8.7	Ammoniak – generel reduktion.....	56
8.8	Ammoniak – individuel reduktion.....	57
<b>9</b>	<b>Påvirkninger fra arealerne .....</b>	<b>64</b>
9.1	Udbringningsarealerne .....	64
9.1.1	Arealanvendelse .....	69
9.1.2	Aftalearealer.....	69
9.2	Beskyttet natur .....	69
9.3	Nitrat til grundvand .....	72
9.4	Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande .....	75
9.5	Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande .....	77
9.6	Natura 2000 kystvandområder .....	79
9.7	Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV) .....	83
<b>10</b>	<b>Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi .....</b>	<b>86</b>
<b>11</b>	<b>Alternative muligheder og 0-alternativet.....</b>	<b>86</b>
<b>12</b>	<b>Husdyrbrugets ophør.....</b>	<b>86</b>
<b>13</b>	<b>Egenkontrol og dokumentation.....</b>	<b>86</b>
<b>14</b>	<b>Bilag .....</b>	<b>87</b>

## Datablad

Titel: Tillæg nr. 1 til Miljøgodkendelsen af husdyrbruget "Tågholm", Tågholmvej 2, 6230 Rødekre. Tillæg nr. 1 meddeles i medfør af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, jf. § 12, stk. 3 i lovbekendtgørelse nr. 442 af 13. maj 2016 af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændring.

Godkendelsesdato: 11. august 2016

Ansøger: Michael Torp Sangild, Tågholmvej 2, 6230 Rødekre

Mobilnummer: 2048 6598

E-mail: msangild@taagholm.dk

Ejer af ejendommen: Michael Torp Sangild, Tågholmvej 2, 6230 Rødekre,

Kontaktperson: Michael Torp Sangild, Tågholmvej 2, 6230 Rødekre,

Husdyrbrugets navn: Tågholm

Ejendomsnr.: 5800008480

Matr.nr. og ejerlav: 3, 4a og 4b, Kassø, Hjordkær

CVR nr. ansøger: 19258831  
CVR/p nr. ansøger: 1001646994

CHR nr.: 48084

Biaktiviteter: Biogas: gårdanlæg placeret på Tågholm

Andre ejendomme: Årslev Kirkevej 4 og Tågholmvej 3

Miljørådgiver: Ulla Refshammer Pallesen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa, tlf. 74365043, E-mail upa@landbosyd.dk

Tilsynsmyndighed: Aabenraa Kommune

Sagsbehandler, miljø: Lene Kragh Møller  
Kvalitetssikring, miljø: Susanne Niman Jensen

Sagsbehandler, natur: Tina L. Hjørne  
Kvalitetssikring, natur: Morten Hansen

Sagsnr: 16/23158, dok. 70

Høring myndigheder: Ingen

Øvrige afgørelser efter husdyrbrugloven: Ingen

Tidligere afgørelser efter husdyrbrugloven: 6. september 2013, § 12, stk. 2, miljøgodkendelse  
9. maj 2012, § 19, opførelse af fodersilo  
2. april 2014, § 29, etablering af en gyllebeholder

# **Del I – Resumé og vilkår**

# 1 Resumé og samlet vurdering

## 1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

Michael Torp Sangild har ansøgt om tillægsgodkendelse til udvidelse af husdyrbruget "Tågholm" beliggende Tågholmvej 2, 6230 Rødekre. Ejendommens matr.nr. er 4a Kassø, Hjordkær m.fl. Ejendommens ejendomsnr. er 5800008480. Ejendommen er omfattet af CVR-nr. 19258831.

Ansøgningen er indsendt til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgnings-system, og hovedansøgningen har skema nr. 82662. Ansøgningen er første gang indsendt den 8. juni 2016. Aabenraa kommune har modtaget den endelige version 2 den 5. juli 2016. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

Der er indsendt et fiktivt skema med nr. 89179, der viser ændringerne fra nudrift i miljøgodkendelsen af 6. september 2010 til ansøgt drift etape 1. Det fiktive skema fremgår af bilag 2.

Ansøgningen er udarbejdet af miljørådgiver Ulla Refshammer Pallesen, LandboSyd, og ansøger har givet LandboSyd fuldmagt til at indsende ansøgningen, jf. bilag 1.5.

Husdyrbruget blev miljøgodkendt den 6. september 2010, jf. § 12, stk. 2 i husdyrbrugloven.

Ansøgningen vedrører en udvidelse af slagtesvineproduktionen i eksisterende stalde i etape 1 og udvidelse af slagtesvineproduktionen i etape 2, samt etablering af en ny stald og fodersilo.

Ansøgningen vedrører arealmæssige ændringer, idet der er forpagtet nye arealer.

### Tidsplan for udvidelsen:

Tidsplanen for etape 1 og 2 er, at slagtevægten forventes forøget i løbet af det næste års tid, og at byggeriet i gang sættes i løbet af de næste 2 år. Umiddelbart ønskes mulighed for at kunne udskyde byggeriet i et år eller to mere, hvis det er muligt.

## 1.2 Ikke teknisk resumé

### Produktion og arealer

Det eksisterende og miljøgodkendte husdyrbrug "Tågholm", Tågholmvej 2, 6230 Rødekre udvides fra 19.699 producerede slagtesvin (32 kg -107 kg) til 19.699 producerede slagtesvin (31-113 kg), svarende til 561,35 DE i etape 1. Etape 1 er alene en ændring i indgangs- og afgangsvægt i forhold til miljøgodkendelsens etape 2.

I etape 2 udvides fra 19.699 producerede slagtesvin (31 kg til 107 kg) til 26.066 producerede slagtesvin (31-113 kg) i forhold til miljøgodkendelsens etape 2, svarende til 742,79 DE.

Bedriftens ejede og forpagtede harmoniareal er på 537,13 ha, der anvendes til udbringning af hhv. 751,85 DE/planperiode med 67.088,45 kg N/planperiode og 17.891,40 kg P/planperiode i etape 1 og 751,98 DE/planperiode med 61.605,01 kg N/planperiode og 17.095,44 kg P/planperiode fra Tågholmvej 2, 6230 Rødekre i etape 2. Der er ingen dybstrøelse. Der udbringes 1,40 DE/ha (harmonital, DE<sub>reel</sub>).

Der afsættes hhv. 561,35 og 742,78 DE svinegylle til eget gårdbiogasanlæg i etape 1 og 2, og der modtages tilsvarende hhv. 561,35 og 742,78 DE afgasset biomasse fra gårdbiogasanlægget til udbringning på arealerne. Herudover modtager bedriften hhv. 190,50 DE fedt, filtersand samt slagterigylle/maveindhold i etape 1 og 9,20 DE fedt og filtersand i etape 2.

Der er 2 forpagtningsaftaler og ingen gylleaftaler.



### *Beliggenhed og planmæssige forhold*

Husdyrbrugets beliggenhed ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Anlægget ligger i det åbne land i landzone og i syd for Kassø. Der etableres en nye stald og tre fodersiloer.

Der er spredt bebyggelse i form af landbrugsejendomme og enkeltboliger samt marker med læhegn omkring husdyrbruget.

Udvidelsen af slagtesvineproduktionen er erhvervsmæssig nødvendig for ejendommens fortsatte drift og udvikling som en ejendom med en effektiv og rationel slagtesvineproduktion.

Udvidelsen vil hverken påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne, eller tilsidesætte hensynet til de landskabelige værdier.

### *Husdyrhold, staldanlæg og drift*

Dyreholdet består af slagtesvin. Alle slagtesvin er på stald hele året. Der er således omtrent det samme antal dyr i staldene hele året.

I de to stalde med fuldspaltegulv ændres staldsystemet til drænet gulv + spalter (33/67).

Det ansøgte projekt overholder ved anvendelse af virkemidlerne færre foderenheder pr. kg tilvækst kombineret med øget gram råprotein og fosfor pr. foderenhed til alle slagtesvin samt fast overdækning af gyllebeholderne kravene om anvendelse af BAT (Bedste tilgængelige teknik), da den beregnede ammoniakemission fra det samlede anlæg er lavere end den beregnede ammoniakemission ved anvendelse af de vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, og da fosforindholdet i den samlede mængde husdyrgødning produceret på anlægget er lavere end det beregnede fosforindhold i husdyrgødningen ved anvendelse af den vejledende emissionsgrænseværdi opnåelig ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Opbevaring og håndtering af husdyrgødning overholder alle de generelle regler. Der afsættes husdyrgødning til eget biogasanlæg og udbringes efterfølgende på eget og forpagtet arealer.

### *Forurening og gener fra husdyrbruget*

Den vægtede gennemsnitsafstand er 915,81 m i etape 1 og 919,93 m i etape 2 fra anlægget til den nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt efter landbrugslovens regler, og som ikke ejes af driftsherren. Beboelsen er beliggende Kassøvej 47, 6230 Rødekro, og den er beliggende nordvest for anlægget. (kategori C). Den korrigerede geneafstand er 503,78 m i etape 1 og 644,15 m i etape 2.

Den vægtede gennemsnitsafstand er 1.158,21 m i etape 1 og 1.165,48 m i etape 2 fra anlægget til den nærmeste samlede bebyggelse i landzone. Den samlede bebyggelse udløses af Kassøvej 40, 6230 Rødekro, og bebyggelsen er beliggende vest for anlægget. (kategori B). Den korrigerede geneafstand er 934,74 m i etape 1 og 1.165,04 i etape 2.

Den vægtede gennemsnitsafstand er 4.739,21 m i etape 1 og 4.709,12 m i etape 2 fra anlægget til planområde 4.3.009.F, der er det nærmeste eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone- eller sommerhusområde. Området er en del af Bolderslev, og det findes sydøst for anlægget. (kategori A). Den korrigerede geneafstand er 1.154,47 m i etape 1 og 1.430,42 m i etape 2.

Der er ikke andre husdyrbrug med mere end 75 DE indenfor 300 m i forhold til byzone (kategori A) eller samlet bebyggelse (kategori B) eller indenfor 100 m i forhold til nabo-beboelse (kategori C). Der er derfor ingen kumulation med andre husdyrbrug.

De vægtede gennemsnitsafstande fra anlægget til byzone (kategori A), samlet bebyggelse (kategori B) og nabobeboelse (kategori C) er alle længere end de korrigerede geneafstande. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau er for så vidt angår lugt derfor overholdt.

Det teoretisk beregnede konsekvensområde for husdyrbrugets lugtemission, dvs. inden for hvilket område lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, er beregnet ved anvendelse af formlen  $1,6 * (LE/s^{0,6})$ . For det ansøgte projekt er konsekvensområdet beregnet til 1.041,23 m og etape 1 og 1.238,83 m i etape 2.

Der kan forekomme gener i forbindelse med transporter til og fra anlægget samt støj, støv og lys fra anlægget.

Det generelle ammoniakreduktionskrav på 30 % er med de valgte staldsystemer og de valgte virkemidler overholdt, da ammoniakemissionen reduceres med 105,41 kg N/år i etape 1 og 521,09 kg N/år i etape 2 mere end det generelle ammoniakreduktionskrav foreskriver i forhold til nudrift i den gældende miljøgodkendelse.

#### *Påvirkninger fra arealerne*

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Der er ingen særlig værdifuld natur, som er beskyttet efter § 7 kat. 1, 2 eller 3 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. inden for en afstand af 1.000 meter fra anlægget og gyllebeholderne.

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 6,5 km syd for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 98 Tinglev Sø og Mose, Ulvemosen og Terkelsbøl Mose.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet

Udbringningsarealerne ligger i opland til Lister Dyb, Vadehavet, hvor dyretrykket er steget siden 2007.

Hvad angår fosfor viser beregningerne, at kravene om fosforudvaskning er overholdt med 112 kg P i etape 1 og 908,0 kg P i etape 2.

Hvad angår nitratberegningerne til overfladevand viser beregningerne, at reduktionsprocenten er 100 %.

Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift er både i etape 1 og i etape 2:

DE<sub>max</sub>: 1,40 DE/ha

DE<sub>reel</sub>: 1,40 DE/ha

Beregning af udvaskningen af N via Farm-N viser følgende for etape 1:

Ansøgt (DE<sub>reel</sub>): 75,0 kg N/ha

Ansøgt (DE<sub>max</sub>): 82,1 kg N/ha

Planteavlsbrug: 75,2 kg N/ha

Beregning af udvaskningen af N via Farm-N viser følgende for etape 2:

Ansøgt (DE<sub>reel</sub>): 74,9 kg N/ha

Ansøgt (DE<sub>max</sub>): 81,4 kg N/ha

Planteavlsbrug: 75,2 kg N/ha

Bedriften lever op til planteavlsniveau ved brug af hhv. 15 % og 14 % ekstra efterafgrøder i etape 1 og 2.

En del af arealerne er placeret i område, der er sårbart for nitratudvaskning. Beskyttelsesniveauet overholdes med udvaskning af nitrat til grundvand, der ligger mellem 39-55 mg nitrat/l i etape 1 og 38-55 mg nitrat/l i etape 2.

#### *Alternative muligheder og 0-alternativet*

Placeringen af den nye stald udfylder et naturligt tomrum, når den placeres vest for de eksisterende stalde. Hvis den blev placeret mod øst, ville der opstå problemer med lugtberegningerne

#### Vurdering

Aabenraa Kommune har vurderet, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen og generne fra husdyrbrugets anlæg ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik. Kommunen vurderer endvidere, at husdyrbruget kan drives på stedet uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i dette tillæg og den gældende miljøgodkendelsen overholdes.

Aabenraa Kommune har meddelt tillæg nr. 1 til miljøgodkendelsen af husdyrbruget "Tågholm", Tågholmvej 2 6230 Rødekro. Der er ikke meddelt byggetilladelse eller andre tilladelser/godkendelser efter anden lovgivning end efter husdyrbrugloven.

### **1.3 Offentlighed**

Ansøgningen om tillæg nr. 1 har ikke været offentligt annonceret, da Aabenraa Kommune har vurderet, at udvidelsen ikke kan medføre en væsentlig påvirkning på miljøet, jf. § 55, stk. 2 i husdyrbrugloven.

Orientering om ansøgningen om og udkastet til tillæg nr. 1 blev den 13. juli 2016 sendt til ansøger, naboer, andre berørte og parter. Modtagerne fremgår af listen over de klageberettigede i afsnit 4 "Klagevejledning". Der var en frist på 3 uger til at fremsende kommentarer til ansøgningen og udkastet.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget kommentarer til udkastet til tillæg nr. 1.

Det meddelte tillæg nr. 1 bliver offentligt annonceret på Aabenraa Kommunes hjemmeside tirsdag, den 16. august 2016, og afgørelsen bliver fremsendt til de klageberettigede listet i afsnit 4 "Klagevejledning".

### **1.4 Meddelelse af tillæg nr. 1**

Aabenraa Kommunes Team Miljø og Team Natur meddeler tillæg nr. 1 til miljøgodkendelsen af husdyrbruget "Tågholm", Tågholmvej 2, 6230 Rødekro i henhold til § 12, stk. 3 i lovbekendtgørelse nr. 442 af 13. maj 2016 af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændring.

Tillæg nr. 1 omfatter en årlig udvidelse af produktionen på (fra etape 2 i miljøgodkendelsen fra 6. september 2013):

#### Etape 1

- 19.699 producerede slagtesvin (fra 32 kg til 31 kg i indgangsvægt og fra 107-113 kg i afgangsvægt),
- svarende til en ændring på 56,25 DE.

Ejendommens samlede årlige miljøgodkendte produktion i etape 1 er herefter:

- 19.699 producerede slagtesvin (31-113 kg) og 4.525 stipladser,
- svarende til 561,35 DE.

#### Etape 2

- 19.699 producerede slagtesvin (fra 32 kg til 31 kg i indgangsvægt og fra 107-113 kg i afgangsvægt),
- 6.367 producerede slagtesvin (31-113 kg)

- svarende til en ændring på 237,69 DE.

Ejendommens samlede årlige miljøgodkendte produktion i etape 2 er herefter:

- 26.066 producerede slagtesvin (31-113 kg) og 6.045 stipladser,
- svarende til 742,79 DE.

Tillæg nr. 1 omfatter de nuværende stalde og gødningsopbevaringsanlæg samt øvrige faste konstruktioner med nedenstående ændringer i etape 2. Staldnavne henviser til vedlagte bilag 1 og 2:

- "Ny stald" på ca. 1.500 m<sup>2</sup>
- 3 stk. fodersilo på hver 12 m og en kapacitet på 1.000 m<sup>3</sup>
- Gyllebeholderen på 1.440 m<sup>3</sup> tages ud af drift

Det kan oplyses, at dette tillæg nr. 1 ikke omfatter byggetilladelse eller andre tilladelser/afgørelser efter anden lovgivning end efter husdyrbrugloven.

Tillæg nr. 1 og miljøgodkendelsen fra den 6. september 2010 med senere ændring gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget "Tågholm", Tågholmvej 2, 6230 Rødekro.

Tillæg nr. 1 meddeles:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 12, stk. 3 i lovebekendtgørelse nr. 442 af 13. maj 2016 af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændring og
- i henhold til de fastsatte vilkår.

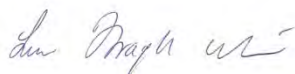
Tillæg nr. 1 gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring af husdyrbruget, før det er anmeldt og godkendt af Aabenraa Kommune.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser og Aabenraa Kommunes regulativer – også selv om disse regler eventuelt bliver skærpede i forhold til denne godkendelse.

Det er Aabenraa Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt:

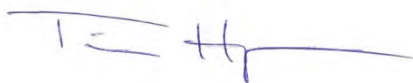
- overholder bekendtgørelsens fire beskyttelsesniveauer for ammoniak, lugt, fosfor og nitrat
- lever op til kravene om anvendelse af bedste tilgængelige teknik
- ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt
- ikke vil have en negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV, artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer, og
- ikke vil have væsentlige virkninger på de landskabelige værdier.

Den 11. august 2016



Lene Kragh Møller  
Miljøsagsbehandler  
Direkte 73 76 82 35  
lkmo@aabenaar.dk

Aabenraa Kommune  
Kultur, Miljø & Erhverv  
Team Miljø  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
www.aabenaar.dk



Tina L. Hjørne  
Natursagsbehandler  
Direkte 73 76 72 84  
tlh@aabenaar.dk

Aabenraa Kommune  
Kultur, Miljø & Erhverv  
Team Natur  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
www.aabenaar.dk

## 2 Vilkår

### 2.1 Generelle forhold

Nedenstående nummerering af vilkårene følger nummereringen af vilkårene i den gældende miljøgodkendelse fra den 6. september 2010.

#### Beskrivelse af husdyrbruget

Vilkår 1 ændres til:

Anlægget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, skema nr. 82662, version 2, indsendt den 5. juli 2016 i husdyrgodkendelse.dk og udskrevet den 5. juli 2016, jf. bilag 1, og de vilkår, der fremgår af dette tillæg nr. 1 og den gældende miljøgodkendelse fra den 6. september 2010.

Vilkår 2 ændres til:

Ændringer i ejerforhold eller hvem, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal senest en måned efter ændringen meddeles skriftligt til Aabenraa Kommune.

#### Gyldighed

Nyt vilkår 3a:

Det samlede tillæg nr. 1 bortfalder, såfremt etape 1 ikke er udnyttet inden 2 år fra datoen for meddelelsen af tillægget. Etape 2 bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 5 år fra datoen for meddelelsen af tillægget.

### 2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

#### Placering i landskabet

Nyt vilkår 4a:

"Ny stald" og de tre nye fodersiloer, jf. situationsplan, bilag 1.2, skal opføres i materialer, dimensioner og farvevalg som beskrevet i tabel 3.

Nyt vilkår 4b:

Matrikel nr. 108 Kassø, Hjordkær skal sammenmatrikuleres med matrikel nr. 4a Kassø, Hjordkær inden etablering af "Ny stald" kan påbegyndes.

### 2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift

#### Husdyrhold og staldindretning

Vilkår 5 ændres til:

Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må pr. planperiode ikke overstige/ændres i forhold til nedenstående tabel dog med mulighed for fleksibilitet som angivet i vilkår 7. Staldsystemet i de enkelte afsnit skal ligeledes være som angivet i tabellen herunder. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1, afsnit H i bekendtgørelse nr. 1318 af 26. november 2015 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. Ved ændringer i dyreenhedsomregningsfaktorer er det antallet af individer, der gælder.

Etape 1:

Staldnavn	Dyrehold	Staldsystem	Ind- og afgangsvægt	Antal prod. dyr (antal stipladser)	DE
Slagtesvine-stald 1	Slagtesvin	Drænet gulv og spalter (33/67)	31-113 kg	6.617 (1.520)	188,65
Slagtesvine-stald 2	Slagtesvin	Drænet gulv og spalter (33/67)	31-113 kg	6.617 (1.520)	188,65
Slagtesvine-stald 3	Slagtesvin	Drænet gulv og spalter	31-113 kg	3.047 (700)	86,83

		(33/67)			
Slagtesvine- stald 4	Slagtesvin	Drænet gulv og spalter (33/67)	31-113 kg	3.418 (785)	97,40
Ny stald	Slagtesvin	Drænet gulv og spalter (33/67)	-	-	-
I alt					<b>561,35</b>

Etape 2:

Staldnavn	Dyrehold	Staldsystem	Ind- og afgangs- vægt	Antal prod. dyr (antal stipladser)	DE
Slagtesvine- stald 1	Slagtesvin	Drænet gulv og spalter (33/67)	31-113 kg	6.554 (1.520)	186,77
Slagtesvine- stald 2	Slagtesvin	Drænet gulv og spalter (33/67)	31-113 kg	6.554 (1.520)	186,77
Slagtesvine- stald 3	Slagtesvin	Drænet gulv og spalter (33/67)	31-113 kg	3.018 (700)	86,00
Slagtesvine- stald 4	Slagtesvin	Drænet gulv og spalter (33/67)	31-113 kg	3.385 (785)	96,46
Ny stald	Slagtesvin	Drænet gulv og spalter (33/67)	31-113 kg	6.555 (1.520)	186,79
I alt					<b>742,79</b>

Vilkår 7 ændres til:

Den samlede husdyrproduktion må ikke overstige 561,35 DE i etape 1 og 742,79 DE i etape 2 pr. planperiode efter de nugældende omregningsfaktorer. Ind- og afgangsvægtene må variere med +/- 10 %, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides.

Nyt vilkår 10a:

Staldsystemet i "Ny stald" skal være drænet gulv med spalter (33/67), jf. vilkår 5.

Nyt vilkår 12a:

Der skal etableres overbrusningsanlæg i "Ny stald", så det sikres, at slagtesvinene afsætter gødningen på spaltearealerne, og ikke på de faste gulve. Overbrusningsanlægget skal være etableret ved indsættelse af dyr i stalden.

### Ventilation

Nyt vilkår 13a:

Ventilationsanlæggene skal være undertrykssystemer.

## Fodring

Vilkår 14 ændres til:

Etape 1

Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som Kg N ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 56.161 kg N pr. år.

"Kg N ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:

$$\text{Kg N ab dyr pr. slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst})), \text{ hvor afgangsvægt} = \text{slagtevægt} \times 1,31.$$

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligningen skal samlet set overholdes.

Faktor	Værdi
Antal prod. Slagtesvin, stk.	19.699
Indgangsvægt, kg	31
Afgangsvægt, kg	113
Foderforbrug, FEsv/kg tilv.	2,70
Proteinidhold, g råprot./FEsv	149,00
Kg N ab dyr pr. slagtesvin	2,8510

Nyt vilkår 14a:

Etape 2

Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som Kg N ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 70.620 kg N pr. år.

"Kg N ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:

$$\text{Kg N ab dyr pr. slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst})), \text{ hvor afgangsvægt} = \text{slagtevægt} \times 1,31.$$

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligningen skal samlet set overholdes.

Faktor	Værdi
Antal prod. Slagtesvin, stk.	26.066
Indgangsvægt, kg	31
Afgangsvægt, kg	113
Foderforbrug, FEsv/kg tilv.	2,70
Proteinidhold, g råprot./FEsv	145,00
Kg N ab dyr pr. slagtesvin	2,7093

Nyt Vilkår 14 b:

Etape 1

Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som Kg P ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 12.486 kg P pr. år.

"Kg P ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:

$$\text{Kg P ab dyr pr. slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{g fosfor pr FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst})), \text{ hvor afgangsvægt} = \text{slagtevægt} \times 1,31.$$

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårs ligningen skal samlet set overholdes.

Faktor	Værdi
Antal prod. Slagtesvin, stk.	19.699
Indgangsvægt, kg	31
Afgangsvægt, kg	113
Foderforbrug, FEsv/kg tilv.	2,70
Proteinidhold, g råprot./FEsv	4,90
Kg N ab dyr pr. slagtesvin	0,6339

Nyt Vilkår 14 c:

Etape 2

Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som Kg P ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 12.486 kg P pr. år.

*"Kg P ab dyr pr. slagtesvin"* beregnes ud fra følgende ligning:

$$\text{Kg P ab dyr pr. slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{g fosfor pr FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst})), \text{ hvor afgangsvægt} = \text{slagtevægt} \times 1,31.$$

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårs ligningen skal samlet set overholdes.

Faktor	Værdi
Antal prod. Slagtesvin, stk.	26.066
Indgangsvægt, kg	31
Afgangsvægt, kg	113
Foderforbrug, FEsv/kg tilv.	2,70
Proteinidhold, g råprot./FEsv	4,90
Kg N ab dyr pr. slagtesvin	0,6272

### Rengøring af stalde og god staldhygiejne

Nyt vilkår 15 a:

Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at faste gulve og spalter i stierne samt gangarealer holdes tørre, at dyrene holdes rene, at støv- og smudsbelægning i staldene fjernes, og at fodringssystemer holdes rene.

### Energi- og vandforbrug

Vilkår 18 ændres til:

Hvis elforbruget på årsplan stiger ud over 290.000 kWh/år i etape 1 og 384.000 kWh/år i etape 2 for husdyrbruget, skal der indenfor 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så elforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal fremvises ved tilsyn.

Nyt vilkår 18a:

Anlæg og installationer, der er særligt energiforbrugende, f.eks. ventilationsanlæg, skal minimum kontrolleres én gang om året og vedligeholdes således, at de altid fungerer optimalt. Dato for kontrol skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.



Nyt vilkår 18b ændres til:

Elforbruget til dyreholdet skal registreres mindst en gang månedligt. Elforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.

Vilkår 19 ændres til:

Vandforbruget til dyreholdet skal registreres mindst en gang månedligt. Vandforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.

Vilkår 20 ændres til:

Hvis vandforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 12.410 m<sup>3</sup> i etape 1 og 16.542 m<sup>3</sup> i etape 2 for husdyrbruget, skal der inden 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så vandforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal forevises ved tilsyn.

## **2.4 Gødningsproduktion og -håndtering**

### **Håndtering og udbringning af husdyrgødning**

Vilkår 37 ændres til:

Der må hverken etableres eller anvendes fast/mobilt pumpeudstyr på gyllebeholderne.

## **2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget**

### **Fluer og skadedyr**

Vilkår 76 ændres til:

Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

### **Lys**

Nyt vilkår 79a:

Lyskegler fra udendørs pladsbelysning må ikke vende direkte mod nabobeboelser. Eventuel pladsbelysning skal forsynes med en bevægelsessensor, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen eller så længe, der arbejdes på pladserne uden for bygningerne.

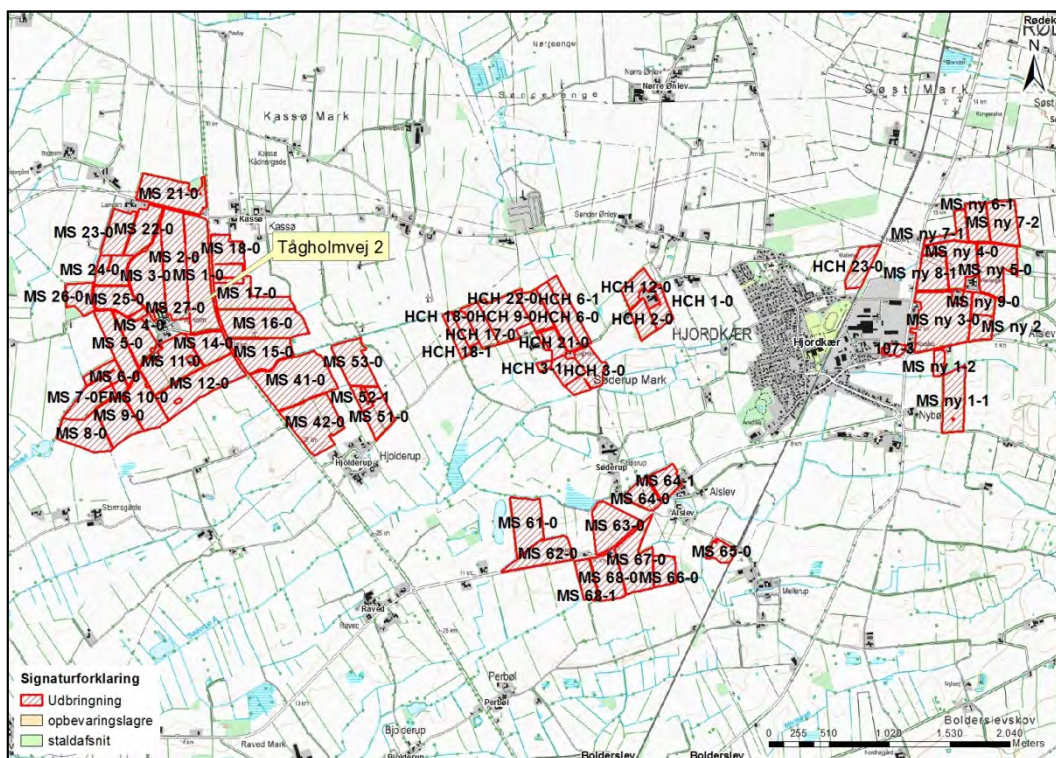
## **2.6 Påvirkninger fra arealerne**

Vilkår 80 ændres til:

På bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning (afgasset biomasse) svarende til et husdyrtryk på 1,40 DE/ha.

Vilkår 81 ændres til:

Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 537,13 ha ejet og forpagtet udspretningsareal, der fremgår med rødt på nedenstående kort.



## Beskyttet natur

Vilkår 83 ændres til:

Der skal etableres en minimum 2 meter bred husdyrgødningsfri bræmme op til følgende vandhuller, se kort nedenfor:

Vandhul V1 i mark MS 1-0 (matr. nr. 4a Kassø, Hjordkær),

Vandhul V2 i mark MS 11-0 (matr. nr. 3 Kassø, Hjordkær),

Vandhul V3 i mark MS 12-0 (matr. nr. 3 Kassø, Hjordkær),

Vandhul V4 i mark MS 10-0 (matr. nr. 161 Kassø, Hjordkær),

Vandhul V5 op til mark MS 10-0 (matr. nr. 161 Kassø, Hjordkær),

Vandhul V6 op til mark MS ny 5-0 (matr. nr. 66 Årslev, Hjordkær),

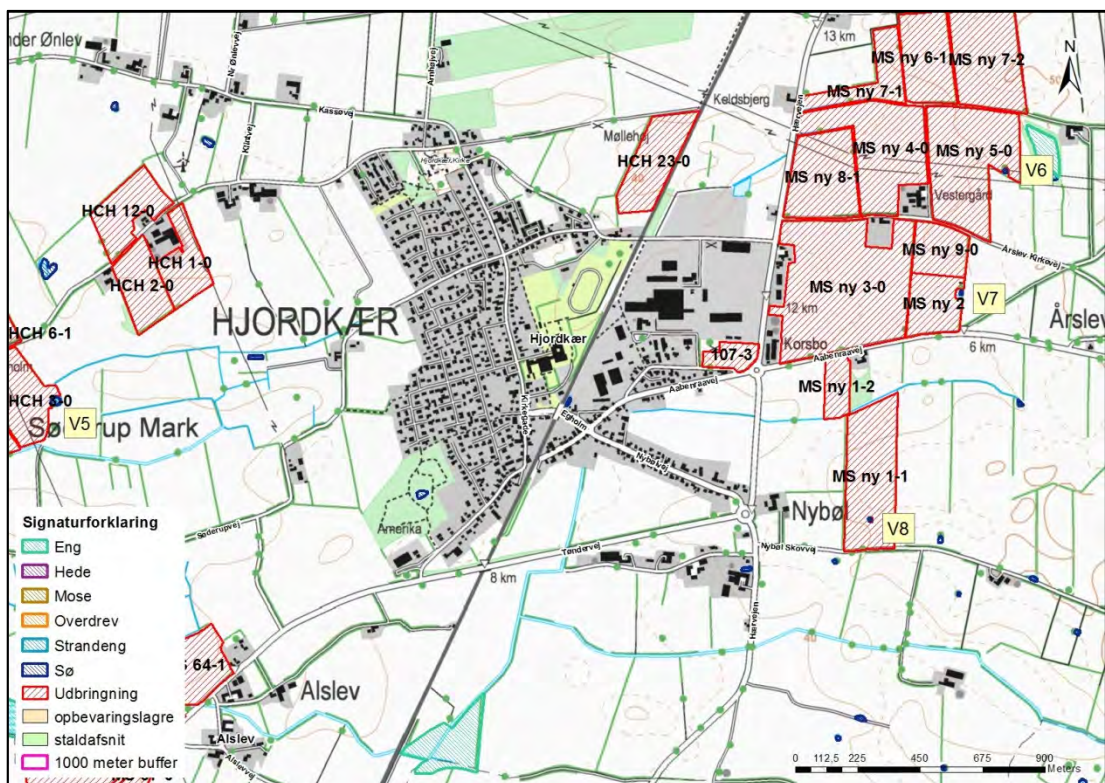
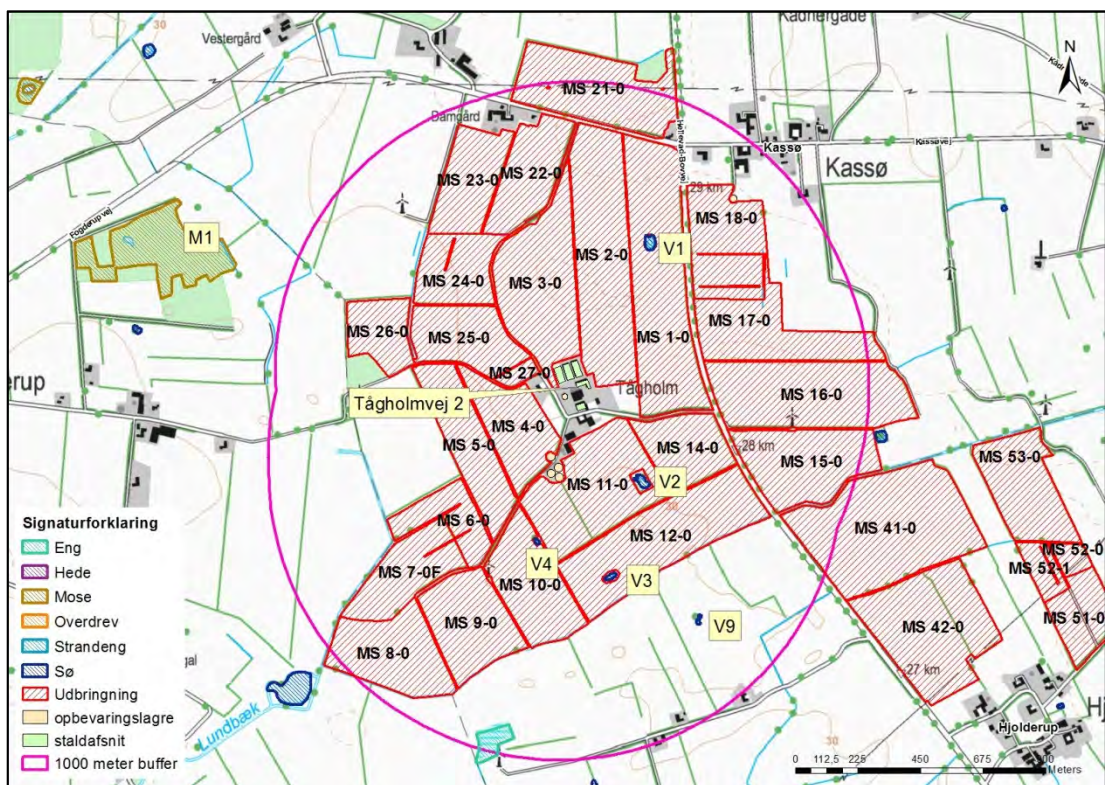
Vandhul V7 op til mark MS ny 2 (matr. nr. 20 Årslev, Hjordkær),

Vandhul V8 i mark MS ny 1-1 (matr. nr. 127 Nybøl, Hjordkær),

Vandhullerne ligger på eller op til udbringningsarealerne (jf. kort nedenfor).

Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation.





**Vilkår 84 ændres til:**

Der skal etableres en minimum 2 meter bred husdyrgødningsfri bræmme til de vandløb, der ligger op til mark MS 24-0, MS 25-0, MS 26-0, MS 41-0, MS 42-0, MS 52-0, MS 52-1, HCH 3-0, HCH 3-1, HCH 3-2, HCH 21-0, MS 61-0, MS 62-0, MS 66-0, MS 67-0, MS 68-0, MS 68-1, MS ny 4-0, MS ny 8-1, MS ny 7-1, MS ny 6-1, MS ny 7-2 og MS ny 5-0.

Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation.

## **Nitrat til overfladevand**

Vilkår 86 ændres til:

På ejede/forpagtede arealer skal der hvert år etableres 15 % ekstra efterafgrøder i etape 1 ud over de til enhver tid gældende lovpligtige efterafgrøder. De 15 % ekstra efterafgrøder kan helt eller delvist erstattes med reduceret N-kvote, så længe kombinationen af disse virkemidler giver samme effekt som 15 % ekstra efterafgrøder. De ekstra efterafgrøder skal følge de samme regler, som er gældende for de lovpligtige efterafgrøder, dog kan der ikke vælges alternative virkemidler udover de i dette vilkår nævnte.

Nyt vilkår 86a:

På ejede/forpagtede arealer skal der hvert år etableres 14 % ekstra efterafgrøder i etape 2 ud over de til enhver tid gældende lovpligtige efterafgrøder. De 14 % ekstra efterafgrøder kan helt eller delvist erstattes med reduceret N-kvote, så længe kombinationen af disse virkemidler giver samme effekt som 14 % ekstra efterafgrøder. De ekstra efterafgrøder skal følge de samme regler, som er gældende for de lovpligtige efterafgrøder, dog kan der ikke vælges alternative virkemidler udover de i dette vilkår nævnte.

Vilkår 87 ophæves.

Vilkår 88 ændres til:

Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for andelen af efterafgrøder og tildelt husdyrgødning for de seneste 5 år, f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber.

## **2.7 Husdyrbrugets ophør**

Vilkår 90 ændres til:

Driftsherren skal senest fire uger efter at slagtesvineproduktionen på husdyrbruget er ophørt fuldstændigt kontakte Aabenraa Kommune med henblik på vejledning om nødvendige foranstaltninger for at undgå fare for forurening og gener fra den opførte produktion.

## **2.8 Egenkontrol og dokumentation**

### **Fodring – omfatter hele slagtesvineproduktionen**

Vilkår 94 ændres til:

Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:

- antal producerede slagtesvin
- gennemsnitlige vægtintervaller (indgangs- og afgangsvægt/slagtevægt)
- foderforbrug pr. kg tilvækst
- det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEsv i foderblandingerne
- det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FEsv i foderblandingerne.

Vilkår 95 ændres til:

N og P ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder i perioden 15. september til 15. februar, svarende til den periode, der gælder for beregning af type-2 korrektionsfaktoren i gødningsregnskabet.

Nyt vilkår 95a:

Der skal udarbejdes blandeforskrifter for alt slagtesvinefoder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.

Nyt vilkår 95b:

Logbogen/produktionskontrollen, indlægssedler for hver tredje måned samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

### **Gødningsopbevaringsanlæg**

Vilkår 93 ophæves.

### 3 Generelle forhold

Husdyrbruget har en samlet årlig produktion, der er større end 250 dyreenheder. Det har aktiviteter omfattet af husdyrbruglovens § 12, stk. 1, nr. 2. Husdyrbruget er omfattet af § 12 i lovbekendtgørelse nr. 442 af 13. maj 2016 af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændring. Husdyrbruget er godkendelsespligtigt, og Aabenraa Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

Kommunen skal i forbindelse med udarbejdelse af en miljøgodkendelse vurdere, om ændringen af dyreholdet kan give gener for naboer (lugt, støj, støv osv.), men også om ændringen giver en belastning på miljøet og naturen herunder belastningen med nitrat og fosfor. Naturvurderingen omfatter ændringens påvirkninger af beskyttet natur i henhold til både husdyrbrugloven og naturbeskyttelsesloven, samt EF-habitat- og fuglebeskyttelsesområder. Desuden skal kommunen vurdere, om diverse afstandskrav overholdes, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes, og at kravet om BAT er opfyldt, samt sikre at uheld forebygges. Kommunen skal endvidere foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden den 1. januar 2007 på husdyrbruget, inklusive bedriftens arealer, dog højst over en 8-årig periode.

Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug stiller krav om reduktion af ammoniakemissionen. Kravet afhænger af tidspunktet for indsendelse af ansøgningen. Ansøgningen er første gang indsendt den 8. juni 2016, hvilket betyder, at ammoniakemissionen skal reduceres med 30 % i forhold til det fastsatte bedste staldsystem.

Dette tillæg nr. 1 fastlægger de vilkår, der skal gælde for en udvidelse af det eksisterende og miljøgodkendte husdyrbrug. Vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, skal vilkårene oversættes til et sprog, som de forstår.

#### 3.1 Beskrivelse af husdyrbruget

##### *Redegørelse*

Tillæg nr. 1 og miljøgodkendelsen med senere ændringer omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget "Tågholm", Tågholmvej 2, 6230 Rødekro med ejendoms nr. 5800008480. Ansøger ejer også Tågholmvej 3 og Årslev Kirkevej 4, 6230 Rødekro. Der er ingen dyr på Tågholmvej 3. På Årslev Kirkevej 4 er der et dyrehold bestående af slagtesvin, CHR nr. 92599. Der er ca. 6,8 km mellem Årslev Kirkevej 4 og Tågholmvej 2. Kommunen vurderer, at anlæggene ikke er tekniske og forureningsmæssigt forbundende.

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 48084, og virksomhedens CVR nr. er 19258831.

Tillæg nr. 1 er baseret på de oplysninger, der fremgår af ansøgningskema nummer 82662, version 2, modtaget i Aabenraa Kommune den 5. juli 2016. Ansøgningen med tilhørende bilag er vedlagt som bilag 1. Det fiktive skema 89179, som viser etape 1, er vedlagt som bilag 2.

#### 3.2 Meddelelesespligt

Tillæg nr. 1 og miljøgodkendelsen gælder for hele husdyrbruget. Der må ikke ske udvidelser eller ændringer i dyreholdet, herunder staldanlæggene og gødningsopbevaringsanlæggene, harmoniarealerne og lignende, før ændringerne er godkendt af Aabenraa Kommune.

De anmeldte ændringer vurderes herefter af kommunen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan udskiftes uden en ny miljøgodkendelse, såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare end de godkendte arealer.

### **3.3 Gyldighed**

Tillæg nr. 1 bortfalder, såfremt det ikke er udnyttet inden for 2 år for etape 1 og 5 år for etape 2 efter det er meddelt. Tillæg nr. 1 anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder.

Såfremt afgørelsen bliver påklaget til Natur- og Miljøklagenævnet, forlænges fristen for udnyttelsen med den tid, hvor klagesagen har verseret hos Natur- og Miljøklagenævnet, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Vilkårene i dette tillæg nr. 1 skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor tillæg nr. 1 udnyttes.

Herefter gælder det, at hvis det meddelte tillæg nr. 1 ikke har været udnyttet helt eller delvist i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af tillæg nr. 1, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

Afvigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving, brand, sygdom i besætningen mv., betragtes ikke som kontinuitetsbrud.

### **3.4 Retsbeskyttelse**

Med dette tillæg nr. 1 følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i tillæg nr. 1, indtil den xxx. xxx 2024.

Aabenraa Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

- der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved miljøgodkendelsens meddelelse.

Det samme er tilfældet, hvis:

- der sker væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik, således at der skabes mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

### **3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen**

Tillæg nr. 1 skal som den gældende miljøgodkendelse regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Aabenraa Kommune har besluttet, at den første regelmæssige revurdering skal foretages samtidigt med den oprindelige miljøgodkendelse, der er meddelt den 6. september 2010. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2018.

Miljøgodkendelsen og tillæggene skal endvidere tages op til revurdering, når EU-Kommissionen i EU-Tidende har offentliggjort en BAT-konklusion, der vedrører den væsentligste del af husdyrbrugets aktiviteter. Revurderingen skal tilrettelægges på en sådan måde, at husdyrbruget kan overholde de på baggrund af BAT-konklusionen ajourførte vilkår senest fire år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionen i EU-Tidende.

## 4 Klagevejledning

Tillæg nr. 1 er meddelt i medfør af lovbekendtgørelse nr. 442 af 13. maj 2016 af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændring og kan i medfør af lovens § 76 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Aabenraa Kommune, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Aabenraa Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Aabenraa Kommune videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag, den 16. august 2016 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget senest tirsdag, den 13. september 2016, der er dagen for klagefristens udløb.

Aabenraa Kommune kan oplyse, at det af husdyrbruglovens § 81, stk. 1 fremgår, at en klage over en § 12 godkendelse ikke har opsættende virkning, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Når Aabenraa Kommune modtager en klage, underretter kommunen straks ansøger om klagen.

Afgørelsen kan påklages af:

- Afgørelsens adressat
- Miljøministeren, når væsentlige nationale eller internationale interesser er berørt
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening, Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark, Arbejderbevægelsens Erhvervsråd og Forbrugerrådet, alle i henhold til lovens § 85
- Lokale foreninger og organisationer, lovens § 86
- Landsdækkende foreninger og organisationer, lovens § 87

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

Der er til enhver tid adgang til aktindsigt i de øvrige oplysninger kommunen er i besiddelse af, med de begrænsninger der følger af lov om offentlighed i forvaltningen, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger. Eventuel aftale herom kan træffes med Team Miljø og Team Natur.

Orientering om udkastet til tillæg nr. 1 er forud for meddelelse af tillægget blevet sendt til nedenstående ansøger, nabo og andre berørte, hvis ejendomme er beliggende inden for det beregnede konsekvensområde for lugtemission, jf. bilag 3, og andre parter.



- Ansøger og ejer af Tågholmvej 2, 6230 Rødekro, alm. post, E-mail (msan-gild@taagholm.dk), digital post (CVR nr. 19258831), vedrørende Tågholmvej 1, 1A, 2, 3 og Hellevad-Bovvej 29
- Nabo, Tågholmvej 3, 6230 Rødekro, digital post
- Nabo, Kassøvej 54, 6230 Rødekro, digital post vedrørende Kassøvej 51, 53, 54 og 55
- Nabo, Kassøvej 53, 6230 Rødekro, digital post
- Nabo, Kassøvej 51, 6230 Rødekro, digital post
- Nabo, Kassøvej 50, 6230 Rødekro, digital post
- Nabo, Kassøvej 47, 6230 Rødekro, digital post
- Nabo, Kassøvej 46, 6230 Rødekro, digital post
- Nabo, Kassøvej 45, 6230 Rødekro, digital post
- Nabo, Kassøvej 44, 6230 Rødekro, digital post
- Nabo, Terkelsbøl Bygade 55, 6360 Tinglev, digital post vedrørende Kassøvej 44
- Nabo, Kassøvej 43, 6230 Rødekro, digital post
- Nabo, Kassøvej 42, 6230 Rødekro, digital post
- Nabo, Kassøvej 41, 6230 Rødekro, digital post
- Nabo, Kassøvej 40, 6230 Rødekro, digital post
- Nabo, Kassøvej 38, 6230 Rødekro, digital post
- Nabo, Fogderup Østermark 23, 6327 Bylderup-Bov, digital post, vedrørende Tågholmvej 4
- Bortforpagter, Klintvej 11 st. th., 6230 Rødekro
- Bortforpagter, Tøndervej 31, 6230 Rødekro
- Miljørådgiver, LandboSyd, upa@landbosyd.dk

Tillæg nr. 1 er blevet sendt til nedenstående.

- Ansøger og ejer af Tågholmvej 2, 6230 Rødekro, alm. post, E-mail (msan-gild@taagholm.dk), digital post (CVR nr. 19258831)
- Miljørådgiver, LandboSyd, upa@landbosyd.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Syddanmark, sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnaabenraa-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomiteé, aabenraa@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk
- Det økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk



## **Del II - Redegørelse og vurdering**

## 5 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

### 5.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger m.v.

#### Redegørelse

Husdyrbrugets beliggenhed ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Udvidelsen er erhvervsmæssig nødvendig for ejendommens fortsatte drift og udvikling som en ejendom med en effektiv og rationel svineproduktion.

I etape 1 sker der ingen udvidelse af stalde eller gødningsanlæg. Der etableres en ny slagtesvinestald og tre fodersiloer i etape 2. Gødningsopbevaringsanlæggene udvides ikke.

Afstandskrav til kommuneplaner/lokalplaner/nabobeboelse ændres ikke, bortset fra at der nu er 47 m fra ny stald til nabobeboelse Tågholmvej 3 som ejes af ansøger. Ejendommen vil blive sammenmatrikuleret med Tågholmvej 2 før den nye stald etableres.

Tabel 1. Afstandskrav til kommuneplaner/lokalplaner/nabobeboelse - § 6

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone	4,5 km	Fra Tågholm til fremtidig byzone ved Bolderslev og ved Hjordkær	50 m
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige sommerhusområde	18 km	Fra Tågholm til sommerhusområde nord for Aabenraa fjord.	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	3,7 km	Fra Tågholm til Erhvervsområde i Vollerup lokalplan nr. 9.09b	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	4,7 km	Fra Tågholm til byplanvedtægt nr. 7, Hjordkær, Område i den nordøstlige del af Hjordkær by ved Møllehøj	50 m
Nabobeboelse	47 m	Fra "Ny stald" til Tågholmvej 3	50 m
	1 km	Fra "Stald 2" til Kassøvej 39, når Tågholmvej 3 sammenmatrikuleres med Tågholmvej 2	

Tabel 2. Afstandskrav - målt fra ny stald - § 8

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Beboelse på samme ejendom	62 m ca. 130 m	Til stuehuset på Tågholmvej 3 Til stuehuset på Tågholmvej 2	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>> 25 m	Nærmeste levnedsmiddelvirksomhed ligger, i Hjordkær	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	ca. 2,6 km	Til vandværk i Fogderup	50 m

Enkelt vandindvindingsanlæg	Ca. 91 m	Til boring DGU-nr. 160.883	25 m
Vandløb	ca. 13 m	Til rørlagt vandløb syd for "Ny stald"	15 m
	ca. 489 m	Til åbent vandløb vest for "Ny stald"	
Dræn (rørlagt vandløb)	ca. 13 m	Til rørlagt vandløb mod syd	15 m
Sø	ca. 420 m	Til sø mod sydøst anlægget	15 m
Privat fælles vej/ offentlig vej	>> 15 m / 30 m	Der er ingen kendte private fællesveje i nærheden af anlægget / Til Tågholmvej	15 m
Naboskel	Ca. 37 m	Til matr. nr. 108 Kassø, Hjordkær (Tågholmvej 3)	30 m
	ca. 456 m	Til matr. nr. 138a Kassø, Hjordkær	

#### **Kirkebeskyttelseslinie og kirkeomgivelser**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for "Kirkebyggelinien" eller udpegningen "Kirkelandskaber. Nærmeste kirkelandskab til Bjolderup Kirke, ligger ca. 3 km sydøst for ejendommen.

#### **Kystnærhedszonen**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg indenfor udpegningen "Kystnærhedszonen". Nærmeste kystnærhedszone ligger ca. 9,7 m øst for ejendommen.

#### **Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Lavbund og okker". Nærmeste lavbundsareal, Lavbund klasse IV - Ingen risiko for okkerudledning ligger ca. 160 m vest for ejendommen.

#### **Skovrejsningsområder**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "skovrejsningsområde". Nærmeste skovrejsningsområde ligger ca. 1,9 km nordvest for ejendommen.

#### **Strandbeskyttelseslinie**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "strandbeskyttelseslinie.

#### **Klitfredningslinie**

Der er hverken bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "klitfredningslinie

#### **Skovbyggelinie**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "skovbyggelinie". Nærmeste skovbyggelinie ligger ca. 3,7 km sydøst for ejendommen.

#### **Sø- og åbeskyttelseslinie**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Sø- og åbeskyttelseslinier". Nærmeste sø- og åbeskyttelseslinie ligger ca. 4,1 km nordvest for ejendommen.

### **Fredede områder, fortidsminder og fortidsmindebeskyttelseslinier**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Fredede områder forslag", "Fredede områder", "Fredede fortidsminder" eller 100 meter beskyttelseslinien for fortidsminder.

I museumsloven nr. 358 af 11. april 2014 er i § 29f fastsat regler om, at der på fortidsminder og inden for en afstand af 2 meter fra dem ikke må foretages jordbehandling, gødes eller plantes.

I henhold til naturbeskyttelsesloven nr. 1578 af 8. december 2015, må der ikke inden for 100 meter fra fortidsminder, der er beskyttet efter bestemmelserne i museumsloven foretages ændringer i tilstanden af arealet, herunder etableres hegn, placeres campingvogne og lignende. Forbuddet gælder ikke for sædvanlig hegning på jordbrugsejendomme og landbrugsmæssig drift bortset fra tilplantning. Forbuddet gælder endvidere ikke for fortidsminder, der ikke er synlige i terrænet, samt fortidsminder, der er nævnt i bilag 1 til loven.

### **Beskyttede sten- og jorddiger**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger".

Der er følgende arealer der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger": mark MS2-0, MS3-0, MS ny4-0, MS ny5-0, MS ny6-1, MS ny7-1, MS ny7-2, MS ny8-1, MS ny9-0, MS65-0, HCH21-0 og HCH21-1.

I museumsloven nr. 358 af 11. april 2014 er i § 29a fastsat regler om, at der ikke må foretages ændring i tilstanden af sten- og jorddiger og lignende. For sten- og jorddiger og lignende, der er beskyttet som fortidsminder, gælder alene reglerne om fortidsminder.

### *Vurdering*

#### Afstandskrav § 6

I henhold til § 6 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder, der medfører forøget forurening, ikke tilladt inden for eller i en afstand af mindre end 50 m fra 1) eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde, eller 2) områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål, eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.

Etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug, der medfører forøget forurening, er heller ikke tilladt inden for en afstand af 50 m fra nabobeboelse.

Nabobeboelsen på Tågholmvej 3, som er beliggende 47 m fra "Ny stald", ejes af ansøger. Inden etablering af "Ny stald" skal Tågholmvej 3 sammenmatrikuleres med Tågholmvej 2. Der stilles vilkår om sammenmatrikulering.

Der foretages ingen udvidelser eller ændringer indenfor de andre nævnte afstandskrav. Det vurderes derfor, at de eksisterende stalde og gødningsopbevaringsanlæg overholder lovens krav.

#### Afstandskrav § 8

Hovedreglen er, at stalde og lign. samt gødningsopbevaringsanlæg for husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder ikke må etableres inden for de i § 8 i husdyrbrugloven angivne afstande. Undtagelsen er, at hvor overholdelse af de i loven angivne afstandskrav ikke er mulig for husdyrbrug, kan kommunalbestyrelsen dispensere herfra og fastsætte vilkår til indretning og drift.

Det fremgår af husdyrbruglovens § 9, stk. 3, 1. pkt., at "Hvor overholdelse af de i § 8 nævnte afstandskrav ikke er mulig for husdyrbrug, kan kommunalbestyrelsen dispensere

herfra og fastsætte vilkår til indretning og drift" og sidste pkt., at "Kommunalbestyrelsen skal fastsætte vilkår, som sikrer, at der ikke opstår forurening eller væsentlige gener".

Alle afstandskrav fra det eksisterende anlæg til vandløb, offentlig vej, privat fællesvej, beboelse på samme ejendom og naboskel er fortsat overholdt.

#### Bygge- og beskyttelseslinier

Anlægget er ikke beliggende inden for bygge- eller beskyttelseslinier i forhold til kirke, lavbundsarealer, skov, strand, klit, sø, å, fredede områder, fortidsminder, diger og kystnærhedszonen.

Alle stalde og gødningsopbevaringsanlæg er lovligt etablerede.

De eksisterende stalde og gødningsopbevaringsanlæg skal ikke udvides eller ændres, og anlægget er erhvervsmæssigt nødvendigt for den pågældende ejendoms drift som landbrugsejendom.

Aabenraa Kommune vurderer fortsat, at ejendommen kan drives uden at påvirke bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv., når gældende lovgivning i naturbeskyttelsesloven og museumsloven overholdes, og at det ikke er relevant at stille vilkår til driften.

## 5.2 Placering i landskabet

### *Redegørelse*

Anlæggets placering i landskabet ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Eksisterende bygninger og opbevaringsanlæg er beskrevet i den glædende miljøgodkendelse. Nye bygningerne er beskrevet i nedenstående tabel.

Tabel 3. Bygninger og materialevalg

Bygning	Grundplan ca.	Bygningshøjde ca.	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
Ny stald	1.500 m <sup>2</sup>	6 m	30 °	Betonelementer i gule bakkesten og sort eternittag	Slagtesvin
Gyllebeholder fra 2014	3.800 m <sup>3</sup>	7 m	-	Grå betonelementer og gråt telt	Opbevaring af husdyrgødning
3 nye siloer	3 x 133 m <sup>2</sup>	12 m	-	Metalfarvet stålsilo	Opbevaring af korn

### **Områder med landskabelig værdi**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde kystlandskaber".

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde landskaber".

### **Uforstyrrede landskaber**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Uforstyrrede landskaber" (Kommuneplan 2009).

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Større sammenhængende landskaber" (forslag til kommuneplan 2015).

### **Kulturhistoriske værdier og bevaringsværdige landsbyer**

Der er ingen bygninger, opbevaringsanlæg eller arealer inden for udpegningen "Værdifulde kulturmiljøer".

### **Naturmæssige værdier**

*Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser*

Der er ingen bygninger eller udbringningsarealer inden for udpegningerne "Særlig næringsfattige naturarealer" (Kommuneplan 2009).

Der er ingen bygninger eller udbringningsarealer inden for udpegningerne "Naturområder" (Kommuneplan 2009).

Der er ingen bygninger eller udbringningsarealer inden for udpegningerne "Områder med naturinteresser" (Kommuneplan 2009).

Der er ingen bygninger eller udbringningsarealer inden for udpegningerne: "områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser" (forslag til Kommuneplan 2015).

Der er ingen bygninger eller udbringningsarealer inden for udpegningerne "Potentielle naturbeskyttelsesområder" (forslag til Kommuneplan 2015).

*Arealer udpeget jf. § 7 i lov om godkendelse af husdyrbrug*

Der er ca. 1,2 km til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er et moseområde nordvest for anlægget.

*Natura 2000*

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 6,3 km syd for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 98, Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose, herunder fuglebeskyttelsesområde nr. F62, Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose.

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 27 km sydøst for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. Ino 102 "Flensborg Fjord og Nybøl Nor" herunder fuglebeskyttelsesområde nr. F64, "Flensborg Fjord og Nybøl Nor".

*Beskyttede naturarealer (§ 3)*

Der er ingen bygninger inden for udpegningen. Følgende arealer grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen "Beskyttede Vandløb": mark MS6-0, MS7-0F, MS8-0, MS9-0, MS10-0, MS12-0, MS15-0, MS41-0, MS42-0, MS52-0, MS52-1, MS53-0, MS61-0, MS62-0, MS63-0, MS64-0, MS64-1, MS66-0, MS67-0, MS68-0, MS68-1, MS ny1-1, MS ny4-0, MS ny5-0, MS ny6-1, MS ny7-1, MS ny7-2, MS ny8-1, HCH3-0, HCH3-1, HCH3-2 og HCH21-0, Og følgende areal grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen: "Beskyttede søer": mark MS1-0, MS-10-0, MS11-0, MS12-0, MS15-0, MS ny1-1, MS ny2, MS ny5-0, MS ny6-1, MS ny7-2 og HCH3-0,

### **Områder hvor skovtilplantning er uønsket**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Skovtilplantning er uønsket".

### **Øvrige udpegninger**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Boligområder", "Blandet bolig- og erhvervsområder", "Centerformål", "Erhvervsområder", "Rekreative områder", "Offentlige formål", "Sommerhusområder".

*Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at anlæggets placering i landskabet og de planmæssige forhold ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Aabenraa kommune vurderer, at udvidelsen af dyreholdet er erhvervsmæssig nødvendig for ejendommens fortsatte drift og udvikling som en ejendom med en effektiv og rationel slagtesvineproduktion.

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at udvidelsen hverken vil påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne, eller tilsidesætte hensynet til de landskabelige værdier.

## 6 Husdyrhold, staldanlæg og drift

### 6.1 Husdyrhold og staldindretning

#### 6.1.1 Generelt

##### Redegørelse

Dyreholdet består af slagtesvin. Dyreholdet i nudrift er fra miljøgodkendelsens nudrift og ansøgt drift i dette tillæg fremgår af nedenstående tabeller.

Tabel 4. Dyreholdet i ansøgt drift – etape 1- uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
Slagtesvin 1	Nej	SvSI04	Nudrift	6188	1483	32,00	107,00		158,67
			Ansøgt	6617	1520	31,00	113,00		188,56
Slagtesvin 2	Nej	SvSI04	Nudrift	5110	1225	32,00	107,00		131,03
			Ansøgt	6617	1520	31,00	113,00		188,56
Slagtesvin 3	Nej	SvSI01	Nudrift	2802	672	32,00	107,00		71,85
			Ansøgt	0	0	31,00	110,00		0,00
		SvSI04	Nudrift	0	0	31,00	110,00		0,00
			Ansøgt	3047	700	31,00	113,00		86,83
Slagtesvin 4	Nej	SvSI01	Nudrift	2838	680	32,00	107,00		72,77
			Ansøgt	0	0	31,00	110,00		0,00
		SvSI04	Nudrift	0	0	31,00	110,00		0,00
			Ansøgt	3418	785	31,00	113,00		97,40
Ny stald	Nej	SvSI04	Nudrift	0	0	31,00	110,00		0,00
			Ansøgt	0	0	31,00	110,00		0,00
Sum			Nudrift						434,31
			Ansøgt						561,35
Ændring alle produktioner:									127,04

Tabel 5. Dyreholdet i ansøgt drift – etape 2- uddrag fra uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
Slagtesvin 1	Nej	SvSI04	Nudrift	6188	1483	32,00	107,00		158,67
			Ansøgt	6554	1520	31,00	113,00		186,77
Slagtesvin 2	Nej	SvSI04	Nudrift	5110	1225	32,00	107,00		131,03
			Ansøgt	6554	1520	31,00	113,00		186,77
Slagtesvin 3	Nej	SvSI01	Nudrift	2802	672	32,00	107,00		71,85
			Ansøgt	0	0	31,00	110,00		0,00
		SvSI04	Nudrift	0	0	31,00	110,00		0,00
			Ansøgt	3018	700	31,00	113,00		86,00
Slagtesvin 4	Nej	SvSI01	Nudrift	2838	680	32,00	107,00		72,77
			Ansøgt	0	0	31,00	110,00		0,00
		SvSI04	Nudrift	0	0	31,00	110,00		0,00
			Ansøgt	3385	785	31,00	113,00		96,46
Ny stald	Nej	SvSI04	Nudrift	0	0	31,00	110,00		0,00
			Ansøgt	6555	1520	31,00	113,00		186,79
Sum			Nudrift						434,31
			Ansøgt						742,79
Ændring alle produktioner:									308,48

Der er ingen udegående dyr. Der er således det samme antal dyr i staldene hele året.

Det fremgår af ovenstående, at fuldspalte gulvene ændres til drænet gulv + spalter (33/67) i staldafsnittene "Slagtesvin 3" og "Slagtesvin 4".

Staldanlægget består af følgende ny stald:

"Ny stald" indrettes til slagtesvinestald fra 31 til 113 kg. Staldsystemet er drænet gulv + spalter (33/67). Staldafsnittet etableres i etape 2.



Den ny stald forventes renoveret 25-35 år efter, at den er bygget eller totalrenoveret. Der sker dog en løbende vedligeholdelse af inventaret og bygningerne. De eksisterende stalde forventes at kunne drives videre uden større renoveringer de næste ca. 15 år.

Tabel 6. Dyreholdets placering i ansøgt drift – etape 1 uddrag fra uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSI04	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	Nudrift	11298	289,69
		Ansøgt	19699	561,35
SvSI01	Slagtesvin, Fuldspaltegulv	Nudrift	5640	144,62
		Ansøgt	0	0,00

Tabel 7. Dyreholdets placering i ansøgt drift – etape 2 - uddrag fra uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSI04	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	Nudrift	11298	289,69
		Ansøgt	26066	742,79
SvSI01	Slagtesvin, Fuldspaltegulv	Nudrift	5640	144,62
		Ansøgt	0	0,00

### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at produktionen kan betragtes som kontinuerlig, og at der kan tillades udsving i produktionen hen over året. Det er dog forudsat, at det samlede antal dyreenheder beregnet efter de til enhver tid gældende omregningsfaktorer eller geneafstande for lugt ikke øges i forhold til denne godkendelse.

Aabenraa kommune vurderer endvidere, at ændringerne af staldsystemerne ikke i sig selv er godkendelsespligtige, da det alene er spalterne, der bliver udskiftet.

## 6.1.2 BAT staldteknologi

### Redegørelse

Miljøstyrelsen udsendte den 31. maj 2011 vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) med konventionel produktion af slagtesvin (gyllebaserede staldsystemer).

De vejledende emissionsgrænseværdier for forureningsparameteren ammoniak gælder for hele anlægget. Anlægget skal forstås i overensstemmelse med husdyrgodkendelseslovens definition. Det vil sige, at anlægget omfatter dyreholdet og stalde samt gødningsopbevaringsanlæg. Og det omfatter både det eksisterende anlæg og etableringer, udvidelser og ændringer af anlægget.

Emissionsgrænseværdierne er indtil videre kun af vejledende karakter. Det betyder, at det fortsat er Aabenraa Kommunes ansvar at sikre, at der bliver foretaget en vurdering af, hvorvidt ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT og i den forbindelse fastsætte nødvendige og relevante vilkår herom i godkendelsen.

Det er Miljøstyrelsens klare opfattelse, at kommunalbestyrelsen har sikret sig, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT ved ansøgninger, såfremt kommunalbestyrelsen foretager sig følgende:

- anvender de vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak og i vurderingen i godkendelsen begrundes, hvorfor de af ansøger valgte teknikker og teknologier lever op til, hvad der er opnåeligt ved anvendelse af BAT, og
- fastsætter vilkår til de teknikker og teknologier, som ansøger har valgt.

Ansøgningen er modtaget i Aabenraa Kommune den 8. juni 2016.

Tabel 8. Oversigt over staldene i ansøgt drift – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Staldnavn	ProduktionsID	Staldsystem kode
Slagtesvin 1	PR-538955	SvSI04
Slagtesvin 2	PR-538956	SvSI04
Slagtesvin 3	PR-538957	SvSI01
	PR-538958	SvSI04
Slagtesvin 4	PR-538959	SvSI01
	PR-538960	SvSI04
Ny stald	PR-538976	SvSI04

I det følgende er de enkelte stalde beskrevet og vurderet.

### “Slagtesvinestald 1”

#### Redegørelse

Eksisterende og miljøgodkendt stald. Dyretypen er slagtesvin, hvor indgangsvægten ændres til 31 kg og afgangsvægten ændres til 113 kg i etape 1, og antallet af slagtesvin reduceres i etape 2. Staldsystemet er drænet gulv + spalter (33/67). Gulvtypen ændres ikke. Stalden forventes at skulle renoveres om ca. 15 år.

#### Vurdering

Kommunen vurderer, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT teknologi.

Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med den ammoniakemissionsgrænseværdi, der gælder for en eksisterende stald med drænet gulv + spalter (33/67), da der ikke foretages en godkendelsespligtig renovering af stalden eller ændring af gyllekummerne.

Tabel 9. Ammoniaktab fra stalden i ansøgt drift – etape 2- uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Slagtesvin 1 (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
SvSI04	PR-538955	Slagtesvin	6.554	0,4	1,12	2.931,81		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$								
= $\frac{(113,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (113,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,12$								

### “Slagtesvinestald 2”

#### Redegørelse

Eksisterende og miljøgodkendt stald. Dyretypen er slagtesvin, hvor indgangsvægten ændres til 31 kg og afgangsvægten ændres til 113 kg i etape 1, og antallet af slagtesvin reduceres i etape 2. Staldsystemet er drænet gulv + spalter (33/67). Gulvtypen ændres ikke. Stalden forventes at skulle renoveres om ca. 15 år.

### Vurdering

Kommunen vurderer, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT teknologi.

Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med den ammoniakemissionsgrænseværdi, der gælder for en eksisterende stald med drænet gulv + spalter (33/67), da der ikke foretages en godkendelsespligtig renovering af stalden eller ændring af gyllekummerne.

Tabel 10. Ammoniaktab fra stalden i ansøgt drift – etape 2 - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

<b>Slagtesvin 2</b> (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
SvSI04	PR-538956	Slagtesvin	6.554	0,4	1,12	2.931,81		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion:	$\text{Korrektion} = \frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$ $= \frac{(113,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (113,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,12$							

### "Slagtesvinestald 3"

#### Redegørelse

Eksisterende og miljøgodkendt stald. Dyretypen er slagtesvin, hvor indgangsvægten ændres til 31 kg og afgangsvægten ændres til 113 kg i etape 1, og antallet af slagtesvin reduceres i etape 2. Staldsystemet ændres fra fuldspalte gulv til drænet gulv + spalter (33/67). Gyllekummen ændres ikke. Stalden forventes at skulle renoveres om ca. 15 år.

### Vurdering

Kommunen vurderer, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT teknologi.

Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med den ammoniakemissionsgrænseværdi, der gælder for en eksisterende stald med drænet gulv + spalter (33/67), da der ikke foretages en godkendelsespligtig renovering af stalden eller ændring af gyllekummerne.

Tabel 11. Ammoniaktab fra stalden i ansøgt drift – etape 2 - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

<b>Slagtesvin 3</b> (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
SvSI01	PR-538957	Slagtesvin	0			0,00		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion:	$\text{Korrektion} = \frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$ $= \frac{(110,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (110,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,06$							
SvSI04	PR-538958	Slagtesvin	3.018	0,4	1,12	1.350,05		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion:	$\text{Korrektion} = \frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$ $= \frac{(113,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (113,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,12$							





Tabel 13. Ammoniaktab fra stalden i ansøgt drift – etape 2 - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Ny stald (Ny/Renoveret stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
SvSI04	PR-538976	Slagtesvin	6.555	0,3	1,12	2.199,19		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
$\text{Korrektion} = \frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$ $= \frac{(113,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (113,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,12$								

### Virkemidler

Der anvendes følgende virkemidler:

- Færre foderenheder pr. kg tilvækst og øget gram råprotein pr. foderenhed til alle slagtesvin, se afsnit 6.3.
- Fast overdækning på 4 gyllebeholdere, se afsnit 7.2.

### BAT emissionsniveau

Det fremgår af Miljøstyrelsens udtalelser om krav til anvendelse af BAT, at hensigten ikke er, at virksomheden skal pålægges en bestemt løsning, idet BAT betragtningen vedrører forureningsniveauet. Ifølge ansøgningen reduceres ammoniakfordampningen ved brug af ovenstående virkemidler.

Natur- og Miljøklagenævnet har tidligere skrevet om anvendelse af BAT:

*”Anvendelse af BAT i det ansøgte projekt*

Det følger af nævnets praksis, at Miljøstyrelsens ”Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)” i sager efter husdyrbruglovens §§ 11 og 12 skal anvendes ved vurderingen af, om ammoniakemissionen fra husdyrbrugets anlæg begrænses mest muligt ved anvendelse af BAT.

Ved fastsættelse af en emissionsgrænseværdi for det samlede anlæg skal der ifølge vejledningen udregnes emissionsgrænser for henholdsvis nye og eksisterende dele af (stald)anlægget. Summen af disse emissionsgrænser udgør emissionsgrænseværdien for det samlede anlæg, som skal overholdes af husdyrbruget.”

Ansøger har i husdyrgodkendelse.dk beregnet husdyrbrugets samlede maksimale ammoniakemission for de enkelte dele af anlægget og dyregrupper.

BAT niveauet er ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger og husdyrgodkendelse.dk for hele anlægget beregnet til 8.811,99 kg N/år i etape 1, jf. nedenstående tabel.

Tabel 14. Samlet ammoniaktab for hele anlægget opnåelig ved anvendelse af BAT – etape 1- uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
<b>Ammoniaktab for hele anlægget (total for alle produktioner)</b>	8.811,99		

Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 7.852,98 kg N/år i etape 1, jf. nedenstående tabel.

Tabel 15. Ammoniaktab – etape 1 - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Slagtesvin 1	SvSI04	2666,17	2580,60	85,57	3,21%	0,00	0,00	0,00	2580,60
		3190,14	3086,04	104,10	3,26%	0,00	345,08	103,10	2637,86
Slagtesvin 2	SvSI04	2201,70	2131,04	70,66	3,21%	0,00	0,00	0,00	2131,04
		3190,14	3086,04	104,10	3,26%	0,00	345,08	103,10	2637,86
Slagtesvin 3	SvSI01	1207,28	1317,29	-110,01	-9,11%	0,00	0,00	0,00	1317,29
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI04	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	1469,00	1421,06	47,93	3,26%	0,00	158,90	47,48	1214,68	
Slagtesvin 4	SvSI01	1222,79	1334,21	-111,43	-9,11%	0,00	0,00	0,00	1334,21
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI04	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	1647,86	1594,09	53,77	3,26%	0,00	178,25	53,26	1362,58	
Ny stald	SvSI04	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	7297,94	7363,14	-65,21		0,00	0,00	0,00	7363,14
	Ansøgt	9497,14	9187,23	309,90		0,00	1027,31	306,94	7852,98

BAT niveauet er ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger og husdyrgodkendelse.dk for hele anlægget beregnet til 10.926,97 kg N/år i etape 2, jf. nedenstående tabel.

Tabel 16. Samlet ammoniaktab for hele anlægget opnåelig ved anvendelse af BAT – etape 2 - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
<b>Ammoniaktab for hele anlægget (total for alle produktioner)</b>	10.926,97		

Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 9.586,03 kg N/år i etape 2, jf. nedenstående tabel.

Tabel 17. Ammoniaktab – etape 2 - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Slagtesvin 1	SvSI04	2666,17	2580,60	85,57	3,21%	0,00	0,00	0,00	2580,60
		3159,76	3056,66	103,10	3,26%	0,00	551,75	94,61	2410,30
Slagtesvin 2	SvSI04	2201,70	2131,04	70,66	3,21%	0,00	0,00	0,00	2131,04
		3159,76	3056,66	103,10	3,26%	0,00	551,75	94,61	2410,30
Slagtesvin 3	SvSI01	1207,28	1317,29	-110,01	-9,11%	0,00	0,00	0,00	1317,29
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI04	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	1455,01	1407,54	47,48	3,26%	0,00	254,07	43,57	1109,90	
Slagtesvin 4	SvSI01	1222,79	1334,21	-111,43	-9,11%	0,00	0,00	0,00	1334,21
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI04	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	1631,95	1578,70	53,25	3,26%	0,00	284,97	48,87	1244,87	
Ny stald	SvSI04	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		3160,24	3057,12	103,12	3,26%	0,00	551,83	94,63	2410,66
Sum	Nudrift	7297,94	7363,14	-65,21		0,00	0,00	0,00	7363,14
	Ansøgt	12566,72	12156,68	410,05		0,00	2194,37	376,29	9586,03

### Samlet vurdering af alle etableringer

I henhold til § 26, stk. 2 i husdyrbrugloven skal kommunen foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden den 1. januar 2007 på husdyrbruget, inklusiv bedriftens arealer, dog højst over en 8-årig periode.

Siden 1. januar 2007 er der den 6. september 2013 meddelt miljøgodkendelse af ejendommen til udvidelse af dyreholdet **fra** 16.938 producerede slagtesvin svarende til 470,49 DE **til** 19.699 producerede slagtesvin svarende til 547,19 DE.

I denne tillægsgodkendelse er der søgt om ændring af dyreholdet til hhv. 19.699 slagtesvin (31-113 kg) i etape 1 og 26.066 slagtesvin (31-113 kg) i etape 2, svarende til hhv. 561,35 DE og 742,79 DE.

Siden 2007 er der således udvidet **fra** 16.938 producerede slagtesvin svarende til 470,49 DE **til** hhv. 19.699 slagtesvin (31-113 kg) i etape 1 og 26.066 slagtesvin (31-113 kg) i etape 2, svarende til hhv. 561,35 DE og 742,79 DE.

Selve ansøgningskemaet 82662 tager udgangspunkt i nudriften i 2013, etape 2. Det fiktive skema 89179 er ansøgningens etape 1 – også med udgangspunkt i nudriften 2013.

Skema 17488 er ansøgningen fra godkendelsen givet i 2013.

Tabel 18. Ammoniaktab – uddrag fra diverse beregninger i det digitale ansøgningskema.

	Skema 82662 (Kg N/år)	Skema 89179 (Kg N/år)	Skema 17488 (Kg N/år)
Nudrift 2013	7.363,14	7.363,14	9.474,56
Ansøgt 2013			8.662,64
Ansøgt 2016 - etape 1		7.852,98	
Ansøgt 2016 - etape 2	9.586,03		

I tabellen ovenfor burde nudrift 2013 være ens i de 3 kolonner (skema 82662, 89179 og 17488). Forskellen kan skyldes, at der er ændret i normtallene, siden der blev søgt om miljøgodkendelsen givet i 2013.

Med henvisning til afsnit 8.8, hvor beskyttelsesniveauet for ammoniakdeposition til sårbare naturområder er overholdt, er det Aabenraa Kommunes vurdering, at den ansøgte ændring og udvidelse over en 8-årig periode lever op til kravene.

#### Samlet BAT vurdering

Det fremgår af husdyrgodkendelse.dk, at det samlede faktiske ammoniaktab fra alle stalde og lagre i ansøgt drift er 8.811,99 kg N/år, og at det samlede vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT er 7.852,98 kg N/år i etape 1, jf. nedenstående tabel.

Det fremgår af husdyrgodkendelse.dk, at det samlede faktiske ammoniaktab fra alle stalde og lagre i ansøgt drift er 10.927,08 kg N/år, og at det samlede vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT er 9.586,02 kg N/år i etape 2, jf. nedenstående tabel.

Tabel 19. Resultat af beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk Etape 1

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	7852,98 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	8811,99 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	-959,01 kgN/år



## Etape 2

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	9586,02 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	10927,08 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse af BAT:	-1341,06 kgN/år

Det fremgår af ovenstående tabel, at BAT kravet er overopfyldt med 959,01 kg N/år i etape 1, og 1.341,06 kg N/år i etape 2.

## 6.2 Ventilation

### Redegørelse

Ventilationen ændres ikke i de eksisterende stalde i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Tabel 20. Ventilation for den nye stald

Stald	Ventilationstype	Maksimal ventilation i m <sup>3</sup> /time	Antal afkast	Afkasthøjde over tagfladen
Ny stald	Undertryk med vægventiler	194.000 m <sup>3</sup> /time	13	ca. 1½ m

### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der foretages en effektiv drift, tilsyn og rengøring af ventilationssystemerne. Aabenraa Kommune vurderer ligeledes, at ventilationssystemet ikke giver anledning til gener for de omkringboende med hensyn til støv og støj. Det vurderes heller ikke, at ventilationssystemet giver anledning til væsentlige lugtpåvirkninger, da lugtgenafstandene overholdes.

## 6.3 Fodring

### 6.3.1 Generelt

#### Redegørelse

I miljøgodkendelsen fremgår det, at der anvendes hjemmebladet foder, og der fodres med vådfoder. Dette ændres ikke i dette tillæg. På ansøgningstidspunktet er husdyrbruget pålagt restriktioner i forhold til tilholdet af råprotein i foderet.

I etape 1 er foderforbruget 2,70 foderenheder pr. kg tilvækst, og foderet indeholder 149,00 gram råprotein pr. foderenhed og 4,90 gram fosfor pr. foderenhed, jf. nedenstående tabel.

Tabel 21. Effekt af foderoptimering – etape 1 - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	Foder total <sup>1</sup>	Protein <sup>2</sup>	Fosfor <sup>3</sup>	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Slagtesvin 1	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	149,00	4,90			
Slagtesvin 2	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	149,00	4,90			
Slagtesvin 3	SvSI01	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,86	145,70	4,80			
	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	149,00	4,90			
Slagtesvin 4	SvSI01	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,86	145,70	4,80			
	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	149,00	4,90			
Ny stald	Ingen data							



I etape 2 er foderforbruget 2,70 foderenheder pr. kg tilvækst, og foderet indeholder 145,00 gram råprotein pr. foderenhed og 4,90 gram fosfor pr. foderenhed, jf. nedenstående tabel.

Tabel 22. Effekt af foderoptimering – etape 2 - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	Foder total <sup>1</sup>	Protein <sup>2</sup>	Fosfor <sup>3</sup>	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årsko / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Slagtesvin 1	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	145,00	4,90			
Slagtesvin 2	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	145,00	4,90			
Slagtesvin 3	SvSI01	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,86	145,70	4,80			
	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	145,00	4,90			
Slagtesvin 4	SvSI01	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,86	145,70	4,80			
	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	145,00	4,90			
Ny stald	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	145,00	4,90			

### Vurdering

Ansøger har valgt at anvende et lavere foderforbrug og øge indholdet af råprotein pr. foderenhed som virkemiddel for at kunne overholde det generelle ammoniakreduktionskrav og den vejledende emissionsgrænseværdi opnåelig ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT).

I ansøgt drift anvendes 2,70 foderenheder pr. kg tilvækst, og foderet indeholder 149,00 gram total råprotein pr. foderenhed i etape 1 og 2,70 foderenheder pr. kg tilvækst, og foderet indeholder 145,00 gram total råprotein pr. foderenhed i etape 2.

#### Etape 1:

Kommunen har beregnet, at kg N ab dyr pr. slagtesvin maksimalt må være:  
 $((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{g råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) =$   
 $((113 \text{ kg} - 31 \text{ kg}) \times 2,70 \text{ FEsv pr. kg tilvækst} \times 149,00 \text{ g råprotein pr. FEsv}/6250) - ((113 \text{ kg} - 31 \text{ kg}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) = 2,8510 \text{ kg N pr. slagtesvin.}$

Aabenraa Kommune har herefter beregnet, at den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som kg N ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 56.161 kg N pr. år (2,8510 kg N pr. slagtesvin x 19.699 producerede slagtesvin pr. år).

#### Etape 2

Kommunen har beregnet, at kg N ab dyr pr. slagtesvin maksimalt må være:  
 $((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{g råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) =$   
 $((113 \text{ kg} - 31 \text{ kg}) \times 2,70 \text{ FEsv pr. kg tilvækst} \times 145,00 \text{ g råprotein pr. FEsv}/6250) - ((113 \text{ kg} - 31 \text{ kg}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) = 2,7093 \text{ kg N pr. slagtesvin.}$

Aabenraa Kommune har herefter beregnet, at den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som kg N ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 70.620 kg N pr. år (2,7093 kg N pr. slagtesvin x 26.066 producerede slagtesvin pr. år).

Aabenraa Kommune stiller i henhold til Natur- og Miljøklagenævnets afgørelser de nødvendige driftsvilkår om den totale mængde N ab dyr pr. år og de nødvendige egenkontrollvilkår.

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke skal stilles vilkår om valg af fodringsprincip eller om valg af fodermidler.

Aabenraa Kommune vurderer, at der med den nuværende og planlagte fodring ikke sker en væsentlig påvirkning af omgivelserne.

### **6.3.2 BAT foder**

#### *Redegørelse*

Der anvendes hjemmebladet foder på ejendommen. Der fodres med vådfoder og to forskellige blandinger i forhold til grisenes alder og vægt.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at det er forureningsforebyggende (BAT) at gennemføre en effektiv fodring til reduktion af udskillelsen af kvælstof og fosfor ved at sikre, at foderets indhold af næringsstoffer modsvarer dyrenes behov, og at næringsstofferne er letoptagelige.

Fodring er ét af leddene i produktionskæden, og fodring skal inddrages i vurderingen af den bedste tilgængelige teknik. Der er dog ikke noget krav om, at den bedste tilgængelige teknik for husdyrbrug skal bestå af teknikker og teknologier inden for alle led i produktionskæden.

Aabenraa Kommune vurderer, at BAT kravet for så vidt angår foderets indhold af kvælstof er overholdt, da den beregnede ammoniakemission fra det samlede anlæg er mindre end den vejledende emissionsgrænseværdi fastsat for det samlede anlæg, jf. afsnit 6.1.2.

Ansøger har for så vidt angår foderets indhold af fosfor valgt at anvende færre foderenheder pr. kg tilvækst og øge indholdet af fosfor pr. foderenhed som virkemiddel for at kunne overholde den vejledende emissionsgrænseværdi opnåelig ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT).

I ansøgt drift fodres der med 2,70 foderenheder per kg tilvækst og 4,90 g total fosfor pr. foderenhed i både etape 1 og 2.

BAT-niveau fosfor er ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger beregnet til 12.518,1 kg P/år i etape 1, jf. nedenstående tabel.

Tabel 23. BAT-beregning. Fosforindhold i den samlede mængde husdyrgødning produceret på anlægget – etape 1

	Dyreenheder, bek. nr. 1318 af 26. november 2015, bilag 1, afsnit H					
	Søer	Smågrise	Slg.sv.	Svin i alt	Andre	I alt
	0,00	0,00	561,35			
DE	0,00	0,00	561,35	561,35	0,00	561,35
Kg P/DE	0,0	0,0	22,3			
Kg P	0,0	0,0	12.518,1	12.518,1	0,0	12.518,1
BAT-krav, kg P						12.518,1
Samlet produktion på anlæg, jf. skema:	89179			ver.: 2		12.486,4
BAT-krav - samlet produktion på anlæg, kg P						31,71
BAT-kravet er opfyldt						

BAT-niveau fosfor er ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger beregnet til 16.564,2 kg P/år i etape 2, jf. nedenstående tabel.

Tabel 24. BAT-beregning. Fosforindhold i den samlede mængde husdyrgødning produceret på anlægget – etape 2

	Dyreenheder					
	Søer	Smågrise	Slg.sv.	Svin i alt	Andre	I alt
	0,00	0,00	742,79			
DE	0	0	742,79	742,79	0	742,79
Kg P/DE	0,0	0,0	22,3		0,0	
Kg P	0,0	0,0	16.564,2	16.564,2	0,0	16.564,2
BAT-krav, kg P						16.564,2
Samlet produktion på anlæg, kg P, jf. skema 82662						16.522,2
BAT-krav - samlet produktion på anlæg, kg P						42,03
BAT-kravet er opfyldt						

Kommunen har beregnet, at P ab dyr pr. slagtesvin maksimalt må være:  
 $((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{g fosfor pr FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst}) =$   
 $((113 \text{ kg} - 31 \text{ kg}) \times 2,70 \text{ FEsv pr. kg tilvækst} \times 4,90 \text{ g fosfor pr. FEsv}/1000) - ((113 \text{ kg} - 31 \text{ kg}) \times 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst}) = 0,6339 \text{ kg P pr. slagtesvin.}$

Aabenraa Kommune har herefter beregnet, at den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som kg P ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 12.486 kg P pr. år (0,6339 kg P pr. slagtesvin x 19.699 producerede slagtesvin pr. år) i etape 1 og 16.522,2 kg P pr. år (0,6339 kg P pr. slagtesvin x 26.066 producerede slagtesvin) i etape 2.

Aabenraa Kommune stiller i henhold til Natur- og Miljøklagenævnets afgørelser det nødvendige driftsvilkår om den totale mængde P af dyr pr. år og de nødvendige egenkontrolvilkår.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at projektet med de stillede vilkår lever op til kravet om BAT inden for fodring.

## **6.4 Opbevaring og håndtering af foder**

### *Redegørelse*

I forbindelse med udvidelsen, ønsker ansøger at opstille tre siloer mere umiddelbart nord for de eksisterende siloer. Siloerne bliver hver på 12 m og med kapacitet på 1.000 m<sup>3</sup>, tilsvarende de 3 eksisterende siloer, som de opstilles ved siden af. Der skal etableres en ny betonplads under de nye siloer. Pladsen bliver på maks. 600 m<sup>2</sup>. Pladsen vil ikke have afløb. Regnvand vil løbe ud på omgivende arealer og nedsive herfra

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring og håndtering af foder ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse. Der stilles vilkår om materialevalg og farve af foder-siloerne.

## **6.5 Rengøring af stalde og god staldhygiejne**

### *Redegørelse*

Uændret i forhold til den gældende miljøgodkendelse fra 6. september 2016.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at en generel god staldhygiejne, herunder at spalterne og de faste gulve og lignende samt foderkrybber holdes tørre, at dyrene holdes rene, at støv- og smudsbelægning i staldene fjernes, og at fodringssystemer holdes rene kan have en vis betydning for lugtgener fra staldanlæg.

Kommunen vurderer endvidere, at en generel god staldhygiejne med fjernelse af gødnings- og foderrester kan være med til at forebygge en eventuel flueplage.

Aabenraa Kommune stiller vilkår om, at der til stadighed skal opretholdes en god staldhygiejne.

## **6.6 Energi- og vandforbrug**

### **6.6.1 Generelt**

#### *Redegørelse*

Der er ikke foretaget yderligere med hensyn til BAT, og der er heller ikke planer om det pt. Det er de samme overvejelser som går igen i forhold til den sidste miljøgodkendelse.

Ventilationssystemet er beskrevet i afsnit 6.2.

Ansøger har oplyst nedenstående om energiforbruget, som er inklusiv el til biogasanlægget.

Tabel 25. Energiforbrug – husdyrbruget

Type	Forbrug før	Etape 1	Etape 2
Elforbrug	ca. 350.000 kWh	ca. 350.000 kWh	ca. 440.000 kWh
Opvarmning stuehus	varme fra biogasanlæg	varme fra biogasanlæg	varme fra biogasanlæg
Opvarmning stald	varme fra biogasanlæg	varme fra biogasanlæg	varme fra biogasanlæg

Ansøger har oplyst nedenstående om vandforbruget. I miljøgodkendelsen fremgår det, at der er egen boring på ejendommen. Boring med DGU nr. 106.1493 benyttes til drikkevand.

Tabel 26. Vandforbrug

Type	Forbrug før	Etape 1	Etape 2
Drikkevand inkl. vandspild, vask af stald, overbrusning, iblødsætning m.v.	ca. 9.470 m <sup>3</sup>	ca. 9.600 m <sup>3</sup>	ca. 15.000 m <sup>3</sup>
Rengøring af markredskaber	ca. 20 m <sup>3</sup>	ca. 20 m <sup>3</sup>	ca. 20 m <sup>3</sup>
Sprøjtning, markbrug	ca. 100 m <sup>3</sup>	ca. 100 m <sup>3</sup>	ca. 100 m <sup>3</sup>
I alt vandforbrug uden markvanding	ca. 9.590 m <sup>3</sup>	ca. 9.720 m <sup>3</sup>	ca. 15.120 m <sup>3</sup>

#### Vurdering

Kommunen har ud fra normtal for elforbrug beregnet, at det årlige elforbrug til slagtesvineproduktionen er ca. 290.166 kWh i etape 1 (19.699 prod. slg.sv. \* 14 kWh pr. prod. slg.sv. \* 1,05 korrektion vægtgrænser). Det samlede årlige elforbrug vurderes at være ca. 290.166 kWh. Aabenraa Kommune stiller vilkår om reaktion, hvis elforbruget stiger med mere end 10 % i forhold til 290.200 kWh/år i etape 1.

Kommunen har ud fra normtal for elforbrug beregnet, at det årlige elforbrug til slagtesvineproduktionen er ca. 383.951 kWh i etape 2 (26.066 prod. slg.sv. \* 14 kWh pr. prod. slg.sv. \* 1,05 korrektion vægtgrænser). Det samlede årlige elforbrug vurderes at være ca. 383.951 kWh. Aabenraa Kommune stiller vilkår om reaktion, hvis elforbruget stiger med mere end 10 % i forhold til 384.000 kWh/år i etape 2.

Kommunen har ud fra normtal for vandforbrug beregnet, at det årlige drikkevandsforbrug inkl. vandspild og vand til rengøring og vask af stalde er ca. 12.410 m<sup>3</sup> i etape 1 (19.699 prod. slg.sv. \* 0,6 m<sup>3</sup> pr. prod. slg.sv. \* 1,05 korrektion vægtgrænser). Værdierne er beregnet efter Håndbog for driftsplanlægning, og de er inkl. drikkevandsspild og staldrengøring. Ansøgers angivelse af vandforbrug til vask af maskiner skal tillægges. Aabenraa Kommune stiller vilkår om reaktion, hvis vandforbruget stiger med mere end 10 % i forhold til 12.530 m<sup>3</sup>/år i etape 1.

Kommunen har ud fra normtal for vandforbrug beregnet, at det årlige drikkevandsforbrug inkl. vandspild og vand til rengøring og vask af stalde er ca. 16.422 m<sup>3</sup> i etape 2 (26.066 prod. slg.sv. \* 0,6 m<sup>3</sup> pr. prod. slg.sv. \* 1,05 korrektion vægtgrænser). Værdierne er beregnet efter Håndbog for driftsplanlægning, og de er inkl. drikkevandsspild og staldrengøring. Ansøgers angivelse af vandforbrug til vask af maskiner skal tillægges. Aabenraa Kommune stiller vilkår om reaktion, hvis vandforbruget stiger med mere end 10 % i forhold til 16.542 m<sup>3</sup>/år i etape 2.

Aabenraa Kommune vurderer, at der er taget de nødvendige tiltag til vand- og energibesparelser. Det skal bemærkes, at det angives i kilderne til beregning af normtallene, at der kan være betydelige variationer, og at de ansøgte mængder er skønnede. Der er stillet vilkår om reaktion, hvis forbruget overstiger 10 % af norm-niveau.

### **6.6.2 BAT energi- og vandforbrug**

#### *Redegørelse*

Ansøger oplyser, at BAT energi- og vandforbrug er uændret i forhold til miljøgodkendelsen.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at BAT vurderingen ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse fra den 6. september 2010.

### **6.7 Rest- og spildevand samt tag- og overfladevand**

#### *Redegørelse*

Oprindeligt var det planen at koble tagvandet fra den nye stald på udledningen via det rørlagt vandløb. Ansøger har dog drøftet dette med sin byggerådgiver og er i stedet kommet frem til, at han vil søge om at nedsive tagvandet gennem en faskine vest for stalden.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at rest- og spildevand samt tag- og overfladevand ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse. Dette tillæg omfatter ikke tilladelse til nedsivning af tagvand. Der skal fremsendes en ansøgning om nedsivning af tagvand gennem Byg & Miljø.

### **6.8 Kemikalier og medicin**

#### *Redegørelse*

Ansøger oplyser, at kemikalier og medicin er uændret i forhold til miljøgodkendelsen

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring og håndtering af kemikalier og medicin ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse fra den 6. september 2010.

### **6.9 Affald**

#### **6.9.1 Generelt**

##### *Redegørelse*

Ansøger oplyser, at affald er uændret i forhold til godkendelsen.

##### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring, håndtering og bortskaffelse af affald ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse fra den 6. september 2010.

#### **6.9.2 BAT affald**

##### *Redegørelse*

Ansøger oplyser, at BAT affald er uændret i forhold til godkendelsen.

##### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at BAT vurderingen ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse fra den 6. september 2010.

## **6.10 Olie**

### *Redegørelse*

Ansøger oplyser, at olie er uændret i forhold til godkendelsen.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring og håndtering af olie ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse fra den 6. september 2010.

## **6.11 Driftsforstyrrelser og uheld**

### **6.11.1 Generelt**

#### *Redegørelse*

Der er ingen ændringer i forhold til driftsforstyrrelser og uheld i forhold til miljøgodkendelsen.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at ændringen af anlægget ikke vil medføre flere driftsforstyrrelser eller uheld set i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening, er der pligt til straks at anmelde dette til alarmcentralen på tlf. 112 og efterfølgende straks at underrette tilsynsmyndigheden, Aabenraa Kommune på tlf. 73 76 76 76.

### **6.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld**

#### *Redegørelse*

Ansøger har fremsendt en opdateret beredskabsplan, jf. bilag 1.6.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at BAT vurderingen ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

## 7 Gødningsproduktion og -håndtering

### 7.1 Gødningstyper og -mængder

#### Redegørelse

Ansøger har oplyst nedenstående om den producerede mængde husdyrgødning.

Tabel 27. Produceret husdyrgødning – etape 1

Dyretype	Gødningstype	Mængde Etape 1	
		Flydende m <sup>3</sup>	Fast
Slagtesvin	Gylle – 19.699 slagtesvin 31-113 kg af 0,579 m <sup>3</sup>	<b>11.399</b>	-
Affald	Organisk affald til biogasanlæg	<b>4.380</b>	-
<b>Sum</b>		<b>15.779</b>	-

Tabel 28. Produceret husdyrgødning – etape 2

Dyretype	Gødningstype	Mængde Etape 2	
		Flydende m <sup>3</sup>	Fast
Slagtesvin	Gylle – 26.066 slagtesvin 31-113 kg af 0,579 m <sup>3</sup>	<b>15.084</b>	-
Affald	Organisk affald til biogasanlæg	<b>710</b>	-
<b>Sum</b>		<b>15.794</b>	-

#### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der i tilstrækkelig grad er redegjort for produktionen af gødningstyper og -mængder.

### 7.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning

#### 7.2.1 Generelt

##### Redegørelse

I forhold til miljøgodkendelsen fra 6. september 2010 er gyllebeholderen på 1.440 m<sup>3</sup> nedlagt, beholderen på Kassøvej 0 er tilkøbt, og gyllebeholderen på 3.800 m<sup>3</sup> er etableret i 2014.

Oplysninger om gødningsopbevaringsanlæggene fra ansøger fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 29. Opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning og biomasse

Anlæg	Kapacitet i m <sup>3</sup>	Pumpe-anlæg	Fabrikat	Opført år	Over-dækning	% før	% efter
Gylletank 1	3.200	Ingen	Lundsby	2003	Gastæt telt	35	22
Gylletank 2	3.200	Ingen	Lundsby	2006	Gastæt telt	35	22
Gylletank 3	2.550	Ingen	Perstrup	1992	Telt	28	17



Gylletank 4 - nedlagt	-	-	-	-	-	2	-
Eksisterende gyllekanaler	ca. 750	-	-	-	-	-	-
Nye gyllekanaler	ca. 300	-	-	-	-	-	-
Gyllebeholder fra 2014	3.800	Ingen	Lundsby	2014	Gastæt telt	-	26
Gyllebeholder på Kassøvej 0 (tidligere Kassøvej 53)	2.000	Ingen	Agritank?	ca. 1995	Flydelag	-	13
I alt	15.800					100	100

Tabel 30. Oplysninger om gødningsopbevaringsanlæg - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
Gylletank 1	
Gylletank 2	
Gylletank 3	
Gylletank 4 - buffer - nedlagt	
Gyllebeholder fra 2014	
Gyllebeholder Kassøvej 53	

Opbevaringskapaciteten på ejendommen fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 31. Opbevaringskapacitet flydende husdyrgødning - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet [ton]
Gylletank 1	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		3.200,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		3.200,0
Gylletank 2	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		3.200,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		3.200,0
Gylletank 3	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		2.550,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		2.550,0
Gylletank 4 - buffer - nedlagt	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		0,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		0,0
Gyllebeholder fra 2014	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		3.800,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		3.800,0
Gyllebeholder Kassøvej 53	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		2.000,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		2.000,0
Sum		Nudrift			14.750,0
		Ansøgt drift			14.750,0

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
Gylletank 1	Nudrift	36,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	22,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
Gylletank 2	Nudrift	36,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	22,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
Gylletank 3	Nudrift	28,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	17,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
Gylletank 4 - buffer - nedlagt	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Gyllebeholder fra 2014	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	26,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
Gyllebeholder Kassøvej 53	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	13,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

I etape 1 produceres der 11.399 m<sup>3</sup> gylle og tilføres 4.380 m<sup>3</sup> biomasse. Der til skal der tillægges 70 m<sup>3</sup> fra vaskeplads (0,7 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> regnvand pr. år) og 20 m<sup>3</sup> vaskevand, hvilket samlet giver 15.848 m<sup>3</sup>.

I etape 2 produceres der 15.084 m<sup>3</sup> gylle og tilføres 710 m<sup>3</sup> biomasse. Der til skal der tillægges 70 m<sup>3</sup> fra vaskeplads (0,7 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> regnvand pr. år) og 20 m<sup>3</sup> vaskevand, hvilket samlet giver 15.863 m<sup>3</sup>.

Gyllen afsættes til eget biogasanlæg og udbringes efterfølgende på øjet og forpagtet arealer.

#### *Vurdering*

Aabenraa kommune vurderer, at det samlede opbevaringsanlæg til gylle, biomasse og vaskevand har en kapacitet på ca. 14.750 m<sup>3</sup>, og at der ved beregningen af den tilstrækkelige opbevaringskapacitet er en tilsvarende kapacitet.

Kommunen har beregnet, at den samlede opbevaringskapacitet svarer til 11,2 måneders tilførsel i både etape 1 og etape 2.

Det er Aabenraa kommunes vurdering, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet, og at husdyrbruget opfylder kravet om opbevaring af flydende husdyrgødning m.m., jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler.

### **7.2.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning**

#### *Redegørelse*

Ansøger oplyser, at BAT opbevaring af flydende husdyrgødning er uændret i forhold til miljøgodkendelsen.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at BAT vurderingen ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse fra 6. september 2010.

## **7.3 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost**

### **7.3.1 Generelt**

#### *Redegørelse*

Der produceres eller opbevares ikke fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost på ejendommen.

## **7.4 Anden organisk gødning**

### *Redegørelse*

I forbindelse med biogasanlægget bliver der tilført anden organisk biomasse. Denne organiske gødning består dels af gylle/maveindhold fra slagteriet i Blans og filterjord bestående af filterjord og fedt fra Chr. Hansen A/S. I biogasanlægget bliver alle disse materialer blandet med husdyrgødningen. I etape 2 udfases det meste af gyllen/maveindholdet fra slagteriet.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke skal stilles vilkår, da forholdet reguleres af de generelle regler, og af vilkårene i miljøgodkendelsen til biogasanlægget.

## **7.5 Håndtering og udbringning af husdyrgødning**

### **7.5.1 Generelt**

#### *Redegørelse*

Ansøger oplyser, at der sker ingen ændring i håndtering og udbringning af husdyrgødning. Ansøger oplyser, at han bare vil bygge betonplatform til siloerne hen over de eksisterende gyllerør. Hvis der på et tidspunkt skulle ske noget med rørene, vil han koble den del, der ligger under platformen fra, og grave nye uden for platformen.

### **7.5.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning**

#### *Redegørelse*

Ansøger har ikke oplyst noget til BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at BAT vurderingen ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

## 8 Forurening og gener fra husdyrbruget

### 8.1 Lugt

#### *Redegørelse*

Ansøger oplyser, at lugtgeneafstandene overholdes.

Lugt stammer primært fra staldene. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med pumping, omrøring, udbringning af husdyrgødning og afgasset biomasse.

Lugtgener fra staldanlæg vurderes på grundlag af beregninger i ansøgningsystemet [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk), jf. ny beregningsmodel for lugt og "Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde", udgivet af Foreningen af Miljømedarbejdere i Kommunerne, maj 2002. Vurderingen tager udgangspunkt i den længste geneafstand beregnet efter de to modeller.

Geneafstanden for lugt beskriver den afstand fra stalden, hvor der kan forekomme så meget staldlugt, at det karakteriseres som "væsentlige lugtgener". Geneafstanden fastsættes under hensyntagen til forskellige områders følsomhed overfor lugt, jf. Miljøstyrelsens web-vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug. I vejledningen er anført vejledende lugtgrænseværdier til forskellige områdetyper.

Beskyttelsesniveauet for lugt fra husdyrbrug omfattet af husdyrbrugslovens § 12 er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. I bilaget er genekriterierne til A. eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde, B. samlet bebyggelse i landzone eller område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende, og C. enkeltboliger angivet. Såfremt den beregnede geneafstand er større end den faktiske afstand, skal der meddeles afslag på ansøgningen om miljøgodkendelse.

I [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) er indtegnet eller markeret:

- alle stalde,
- den nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt og som ikke ejes af driftsherren,
- den nærmeste samlede bebyggelse i landzone, og
- det nærmeste eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

It-ansøgningsystemet beregner geneafstandene og de vægtede gennemsnitsafstande. Lugtgeneafstandene er beregnet ud fra det maksimale antal dyr på stald, og hvor alle de eksisterende og nye staldafsnit indgår i beregningerne.

Den vægtede gennemsnitsafstand er 915,81 m i etape 1 og 919,93 m i etape 2 fra anlægget til den nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt efter landbrugslovens regler, og som ikke ejes af driftsherren. Beboelsen er beliggende Kassøvej 47, 6230 Rødekro, og den er beliggende nordvest for anlægget. (kategori C). Den korrigeret geneafstand er 503,78 m i etape 1 og 644,15 m i etape 2.

Den vægtede gennemsnitsafstand er 1.158,21 m i etape 1 og 1.165,48 m i etape 2 fra anlægget til den nærmeste samlede bebyggelse i landzone. Den samlede bebyggelse udløses af Kassøvej 40, 6230 Rødekro, og bebyggelsen er beliggende vest for anlægget. (kategori B). Den korrigeret geneafstand er 934,74 m i etape 1 og 1.165,04 i etape 2.

Den vægtede gennemsnitsafstand er 4.739,21 m i etape 1 og 4.709,12 m i etape 2 fra anlægget til planområde 4.3.009.F, der er det nærmeste eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone- eller sommerhusområde. Området er en del af Bolderslev, og det findes sydøst for anlægget. (kategori A). Den korrigeret geneafstand er 1.115,47 m i etape 1 og 1.430,42 m i etape 2.

Tabel 32. Afstande til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig – uddrag fra husdyr-godkendelse.dk

**Enkeltbolig: Kassøvej 47**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Slagtesvin 2	882,17	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 1	906,92	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 3	918,09	Nej	Ja	Ja
Ny stald	932,19	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 4	996,34	Nej	Ja	Ja

**Enkeltbolig: Kassøvej 53**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Slagtesvin 2	913,93	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 1	917,43	Nej	Ja	Ja
Ny stald	921,79	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 3	972,81	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 4	1.049,75	Nej	Ja	Ja

**Samlet bebyggelse: Fogderup Østermark 1**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Ny stald	2.284,75	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 1	2.316,22	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 2	2.347,32	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 4	2.359,19	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 3	2.370,48	Nej	Ja	Ja

**Samlet bebyggelse: Kassøvej 40**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Slagtesvin 2	1.128,81	Nej	Nej	Ja
Slagtesvin 3	1.151,90	Nej	Nej	Ja
Slagtesvin 1	1.157,84	Nej	Nej	Ja
Ny stald	1.187,18	Nej	Nej	Ja
Slagtesvin 4	1.221,45	Nej	Nej	Ja



**Byzone: Bolderslev, Bjolderup**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Slagtesvin 4	4.649,18	Ja	Ja	Ja
Slagtesvin 3	4.706,43	Ja	Ja	Ja
Slagtesvin 2	4.764,68	Ja	Ja	Ja
Slagtesvin 1	4.775,32	Ja	Ja	Ja
Ny stald	4.786,56	Ja	Ja	Ja

**Byzone: Hjordkær Ejerlav, Hjordkær**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Slagtesvin 3	4.681,15	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 4	4.698,21	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 2	4.702,77	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 1	4.734,00	Nej	Ja	Ja
Ny stald	4.765,62	Nej	Ja	Ja

Resultaterne af lugtberegningerne ses i nedenstående tabel.

Tabel 33. Resultat af lugtberegning – etape 1- uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Bebyggelse	Kumu- lation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bort- screenet	Genekriterie overholdt
+  Kassøvej 47	0	NY	503,78	443,25	503,78	443,25	915,85	Ja	Ja
+  Kassøvej 53	0	NY	503,78	443,25	503,78	443,25	947,78	Ja	Ja
+  Fogderup Østermark 1	0	NY	934,74	836,08	934,74	836,08	2.342,52	Ja	Ja
+  Kassøvej 40	0	NY	934,74	836,08	934,74	836,08	1.158,21	Ja	Ja
+  Bolderslev, Bjolderup	0	NY	1.215,23	1.088,22	1.154,47	1.033,81	4.739,21	Ja	Ja
+  Hjordkær Ejerlav, Hjordkær	0	NY	1.215,23	1.088,22	1.215,23	1.088,22	4.709,12	Ja	Ja

Tabel 34. Resultat af lugtberegning – etape 2 - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Bebyggelse	Kumu- lation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bort- screenet	Genekriterie overholdt
+  Kassøvej 47	0	NY	644,15	443,25	644,15	443,25	919,96	Ja	Ja
+  Kassøvej 53	0	NY	644,15	443,25	644,15	443,25	941,24	Ja	Ja
+  Fogderup Østermark 1	0	NY	1.165,04	836,08	1.165,04	836,08	2.327,99	Ja	Ja
+  Kassøvej 40	0	NY	1.165,04	836,08	1.165,04	836,08	1.165,49	Nej	Ja
+  Bolderslev, Bjolderup	0	NY	1.505,71	1.088,22	1.430,42	1.033,81	4.751,12	Ja	Ja
+  Hjordkær Ejerlav, Hjordkær	0	NY	1.505,71	1.088,22	1.505,71	1.088,22	4.723,33	Ja	Ja

Der er ikke andre husdyrbrug med mere end 75 DE inden for 300 meter fra enkelt bolig.

Der er ikke andre husdyrbrug med mere end 75 DE inden for 300 meter fra samlet bebyggelse.

Der er ikke andre husdyrbrug med mere end 75 DE inden for 300 meter fra byzone.

Det teoretisk beregnede konsekvensområde for lugtemission, inden for hvilket lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, er beregnet ved anvendelse af formlen  $1,6 * (LE/s^{0,6})$ . For det ansøgte projekt er konsekvensområdet for lugtemission beregnet til 1.041,23 m i etape 1 og 1.238,83 m i etape 2.

### Anlæg

Det største lugtbidrag stammer fra dyreholdet i staldene og fra husdyrgødningen i staldene og gyllebeholderne.

Lugtgenerne forsøges minimeret ved bl.a. at rengøre jævnligt i og omkring siloer og bygninger, så der ikke opstår uhygiejniske forhold. Døde dyr håndteres efter de generelle regler og døde dyr afhentes senest 24 timer efter at dødsfald er konstateret. Fast overdækning af gyllebeholderne på Tågholmvej 2 er med til at mindske lugtgenerne.

Lugtgenæafstandene til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone beregnes fra de enkelte stalde.

De beregnede lugtemissioner i LE/s og  $OU_E$  fra de enkelte stalde ses i nedenstående tabel.

Tabel 35. Lugtemission fra de enkelte dyretyper i ansøgt drift – etape 1- uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Staldafsnit	Staldsystem kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Slagtesvin 1	SvSI04	6617	1520	109,44	0	16.416,00	49.248,00	0,00	16.416,00	49.248,00
Slagtesvin 2	SvSI04	6617	1520	109,44	0	16.416,00	49.248,00	0,00	16.416,00	49.248,00
Slagtesvin 3	SvSI01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI04	3047	700	50,40	0	7.560,00	22.680,00	0,00	7.560,00	22.680,00
Slagtesvin 4	SvSI01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI04	3418	785	56,52	0	8.478,00	25.434,00	0,00	8.478,00	25.434,00
Ny stald	SvSI04	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUM	-	19699	4525	325,80	-	48.870,00	146.610,00	-	48.870,00	146.610,00

Tabel 36. Lugtemission fra de enkelte dyretyper i ansøgt drift – etape 2 - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Staldafsnit	Staldsystem kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Slagtesvin 1	SvSI04	6554	1520	109,44	0	16.416,00	49.248,00	0,00	16.416,00	49.248,00
Slagtesvin 2	SvSI04	6554	1520	109,44	0	16.416,00	49.248,00	0,00	16.416,00	49.248,00
Slagtesvin 3	SvSI01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI04	3018	700	50,40	0	7.560,00	22.680,00	0,00	7.560,00	22.680,00
Slagtesvin 4	SvSI01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI04	3385	785	56,52	0	8.478,00	25.434,00	0,00	8.478,00	25.434,00
Ny stald	SvSI04	6555	1520	109,44	0	16.416,00	49.248,00	0,00	16.416,00	49.248,00
SUM	-	26066	6045	435,24	-	65.286,00	195.858,00	-	65.286,00	195.858,00

### Håndtering og udbringning af husdyrgødning

Der kan forekomme lugtgener i forbindelse med håndtering og udbringning af husdyrgødning og afgasset biomasse.

#### Vurdering

Beskyttelsesniveauet for lugt fra husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. I bilaget er genekriterierne til enkeltbeboelse, til samlet bebyggelse og til eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde angivet. Såfremt den beregnede geneafstand er større end den faktiske afstand, skal der gives afslag.

Den korrigerede geneafstand er geneafstanden, hvor der er korrigeret for bl.a. vindretning og eventuel kumulation med andre husdyrbrug med mere end 75 DE. Den indeholder desuden en korrektion baseret på en bortscrening af staldafsnit, der er placeret længere væk end 1,2 gange den samlede geneafstand.

De vægtede gennemsnitsafstande er en beskrivelse af de reelle afstande mellem staldafsnittene og kategori A, B eller C. De vægtede gennemsnitsafstande beregnes kun for de staldafsnit, der ikke er bortscrenet ved at ligge længere væk end 1,2 gange geneafstandene.

Der er ikke andre husdyrbrug med mere end 75 DE indenfor 100 m i forhold til nabobeboelse (kategori C), 300 m i forhold til byzone (kategori A) eller samlet bebyggelse (kategori B). Der er derfor ingen kumulation med andre husdyrbrug.

De vægtede gennemsnitsafstande fra anlægget til byzone (kategori A), samlet bebyggelse (kategori B) og nabobeboelse (kategori C) er alle længere end de korrigerede geneafstande. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau er derfor overholdt.

Det teoretisk beregnede konsekvensområde for husdyrbrugets lugtemission, dvs. inden for hvilket område lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, er beregnet ved anvendelse af formlen  $1,6 * (LE/s^{0,6})$ . For det ansøgte projekt er konsekvensområdet beregnet til 1.041,23 m i etape 1 og 1.238,83 m i etape 2.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at udvidelsen af dyreholdet ikke vil medføre væsentlige lugtgener for nabobeboelserne, samlet bebyggelse og byzone, da genekriterierne er overholdt, og da der er stillet vilkår om god staldhygiejne.



## 8.2 Skadedyr – fluer og rotter

### Redegørelse

Ansøger oplyser, at skadedyr – fluer og rotter er uændret i forhold til godkendelsen.

### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det stillede vilkår om god staldhygiejne sikrer en god forebyggelse af en eventuel flueplage, og at bekæmpelsen af skadedyr ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

## 8.3 Transport

### Redegørelse

Adgangen til ejendommen sker ad den offentlige vej Tågholmvej.

Antallet af transporter fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 37. Transporter

Transporter	Før udvidelse			Efter udvidelse		
	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel
Foder	26	-	Lastbil	26	-	Lastbil
Sækkevare, samt bigbags	12	-	Lastbil	12	-	Lastbil
Dieselolie	12	-	Lastbil	12	-	Lastbil
Levering af smågrise	104	-	Lastbil	104	-	Lastbil
Afhentning af slagtesvin	104	ca. 220 stk.	Lastbil	130	ca. 220 stk.	Lastbil
Afhentning af døde dyr	75	-	Lastbil	75	-	Lastbil
Affald	78	-	Lastbil	78	-	Lastbil
Husdyrgødning	420	25 t	gyllevogn	352*	25 t	gyllevogn
Husdyrgødning	30	33 t	Lastbil	213	33 t	lastbil
Slagterigylle mv.	360	33 t	Lastbil	133/22	33 t	Lastbil
Transporter i alt	1221			maks. 1.024 etape 1 1.135 etape 2		

\*Antallet af gyllekørsler på vej med gyllevogn er for nedadgående, idet der pt. køres ud med slangeudlægger på alle arealer omkring Tågholmvej 2 (dvs. med slange fra hhv. gyllebeholder ved biogasanlægget og fra gyllebeholder ved Kassøvej 0).

### Vurdering

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet og efter færdselslovens regler.

For at mindske gener fra transport henstiller kommunen til, at transport skal foregå på hverdage og indenfor normal arbejdstid.

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke vil forekomme væsentlige støj-, støv- og lugtgener i forbindelse med transporter til og fra ejendommen.

## 8.4 Støj

### *Redegørelse*

Ansøger oplyser, at støj er uændret i forhold til godkendelsen, bortset fra at der etableres en ny stald med samme type ventilation som de to stalde øst for stalden.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at støjklenderne ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse, og at det gældende støjvilkår nr. 78 i miljøgodkendelsen af 6. september 2010 fortsat er og skal være gældende.

## 8.5 Støv

### *Redegørelse*

Ansøger oplyser, at støv er uændret i forhold til godkendelsen.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at støv fra husdyrbruget ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

## 8.6 Lys

### *Redegørelse*

Ansøger oplyser at lysforholdene er uændret i forhold til godkendelsen.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at lys fra husdyrbruget ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

## 8.7 Ammoniak – generel reduktion

### *Redegørelse*

Det generelle krav om reduktion af ammoniak fra husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. For ansøgninger fremsendt i 2016 gælder det, at det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager i forhold til referencestaldsystemet i 2005/2006 korrigeret for ny viden om indlejring og ammoniaktabet fra disse staldsystemer er 30 %.

Ammoniaktabet fra referencestaldsystemet og fra det valgte staldsystem er henholdsvis 9.497,12 og 9.187,23 kg N/år i etape 1 og i etape 2 er det henholdsvis 12.566,74 og 12.156,67 kg N/år. Ansøger har for at kunne overholde det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen og BAT kravet valgt følgende virkemidler:

- Færre foderenheder pr. kg. tilvækst og øget gram råprotein pr. foderenhed i etape 1, og færre foderenheder pr. kg. tilvækst og færre gram råprotein pr. foderenhed i etape 2, se afsnit 6.3.
- Fast overdækning af gyllebeholderne på Tågholmvej 2, se afsnit 7.23.

Færre foderenheder pr. kg tilvækst og øget gram råprotein pr. foderenhed reducerer sammenlagt ammoniakemissionen med 1.027,30 kg N/år, og fast overdækning af gyllebeholderne reducerer ammoniakemissionen med 306,94 kg N/år. Den samlede ammoniakemission fra stald og lager er beregnet til 7.852,98 kg N/år i etape 1, se nedenstående tabel.

Tabel 38. Resultaterne fra beregningerne af den generelle ammoniakemission – etape 1 - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-105,41 kgN/år

Færre foderenheder pr. kg tilvækst og øget gram råprotein pr. foderenhed reducerer sammenlagt ammoniakemissionen med 2.194,38 kg N/år, og fast overdækning af gyllebeholderne reducerer ammoniakemissionen med 376,28 kg N/år. Den samlede ammoniakemission fra stald og lager er beregnet til 9.586,03 kg N/år i etape 2, se nedenstående tabel.

Tabel 39. Resultaterne fra beregningerne af den generelle ammoniakemission – etape 2 - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-521,09 kgN/år

### Vurdering

Det generelle ammoniakreduktionskrav på 30 % er med de valgte staldsystemer og de valgte virkemidler overholdt i, da ammoniakemissionen reduceres med 105,41 kg N/år i etape 1 og 521,09 kg N/år i etape 2 mere end det generelle ammoniakreduktionskrav foreskriver i forhold til ansøgt drift.

## 8.8 Ammoniak – individuel reduktion

### Redegørelse

Det fremgår af ansøgningen og tabellen herunder, at det ansøgte i etape 1 vil give anledning til en forøget emission af ammoniak på ca. 490 kg N/år over en 8-årig periode (fra oprindelig nudrift).

Tabel 40. Emission fra anlægget i etape 1 fra oprindelig nudrift – uddrag fra det fiktive skema 89179.

<b>Nøgletal emission</b>
Samlet emission fra stald og lager: 7.852,98 kgN/år
Meremission fra stald og lager: 489,83 kgN/år

I etape 2 giver det ansøgte anledning til en forøget emission af ammoniak på ca. 2.223 kg N/ha over en 8-årig periode (fra oprindelig nudrift).

Tabel 41. Emission fra anlægget i etape 2 fra oprindelig nudrift – uddrag fra ansøgnings-skema i husdyrgodkendelse.dk.

<b>Nøgletal emission</b>
Samlet emission fra stald og lager: 9.586,02 kgN/år
Meremission fra stald og lager: 2.222,88 kgN/år

Som det ses ud fra de ovenstående tabeller, så øges den beregnede emission i forhold til ejendommens oprindelige nudrift i 2013 med hhv. 490 og 2.223 kg/N i etape 1 og 2.

### Naturarealer omkring ejendommen

Følgende naturarealer har Aabenraa Kommune besigtiget og/eller analyseret ud fra kort og luftfoto:

- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for en radius af 1.000 meter fra anlægget på Tågholmvej 2 og beliggende i Aabenraa Kommune.

Inden for 1.000 meter af anlægget ligger der 1 eng og 5 vandhuller. Herudover er der 4 vandhuller i eller op til udbringningsarealerne.

Naturarealerne er beskrevet under afsnittet "§ 3 natur" nedenfor.

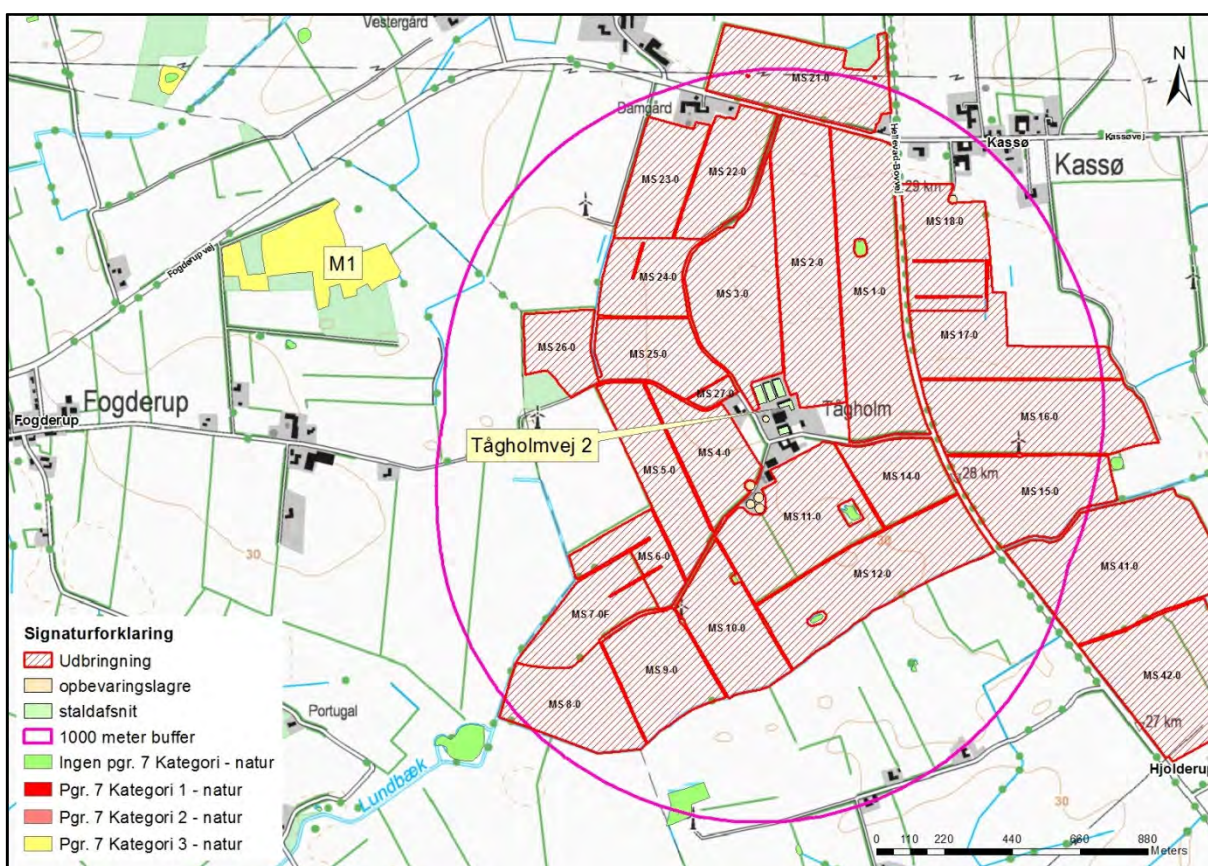
Baggrundsbelastningen i området er på ca. 18-20 kg N/ha pr. år (*Atmosfærisk deposition 2014*).

### **Husdyrlovens § 7**

Det fremgår af husdyrlovens regelsæt, at som udgangspunkt er beskyttelsesniveauet for ammoniak, der er fastlagt i lovgivningen, tilstrækkeligt til at sikre natur og miljø og skabe overensstemmelse med habitatdirektivforpligtigelserne. Kommunen er dog forpligtet til at foretage en konkret vurdering af, om beskyttelsesniveauet er tilstrækkeligt til at sikre naturområderne den fornødne beskyttelse. Vurderes det ikke at være tilfældet (kun i særlige tilfælde), kan kommunen stille forureningsbegrænsende vilkår, som rækker ud over ovennævnte fastsatte beskyttelsesniveauer.

Aabenraa Kommune har ved undersøgelser af registreringer, kort, luftfotos m.m. vurderet naturforholdene mht. § 7 omkring anlægget på Tågholmvej 2.

Alle staldafsnit og opbevaringslagre ligger længere væk end 1.000 meter fra nærmeste § 7 kategori 1, 2 og 3 natur.



Kort 1. Nærmeste § 7 kategori 3 natur. Den lyserøde cirkel angiver en radius på ca. 1.000 meter fra anlæg og opbevaring (kategori 1 og 2 natur er ikke vist på kortet, da de ligger længere væk).

Anlægget ligger ca. 1.200 meter øst for det nærmeste § 7 kategori 3 naturområde. Der er tale om en mose (M1).

Mose M1 er i 2010 besigtiget i forbindelse med den eksisterende miljøgodkendelse. Mosen blev beskrevet således:



Skovtilvokset mose med mere åbne områder, som har karakter af hedemose/våd hede. Der er fundet arter, der indikerer god naturtilstand, bl.a. tormentil, smalbladet mangeløv og dunbirk. Dette medvirker til, at naturarealet vurderes at have en god naturtilstand.

Der er lavet beregninger på merdepositionen og den totale deposition af ammoniak fra anlægget til mosen. Beregningerne herunder er fra etape 2, som betragtes som worst case.

Tabel 42. Merdeposition og totaldeposition til § 7 kategori 3 mosen (M1) beliggende ca. 1.200 meter vest for anlægget – uddrag fra ansøgningskemaet i husdyrgodkendelse.dk.

**Naturpunkt: Mose M1**

Kategori: 3

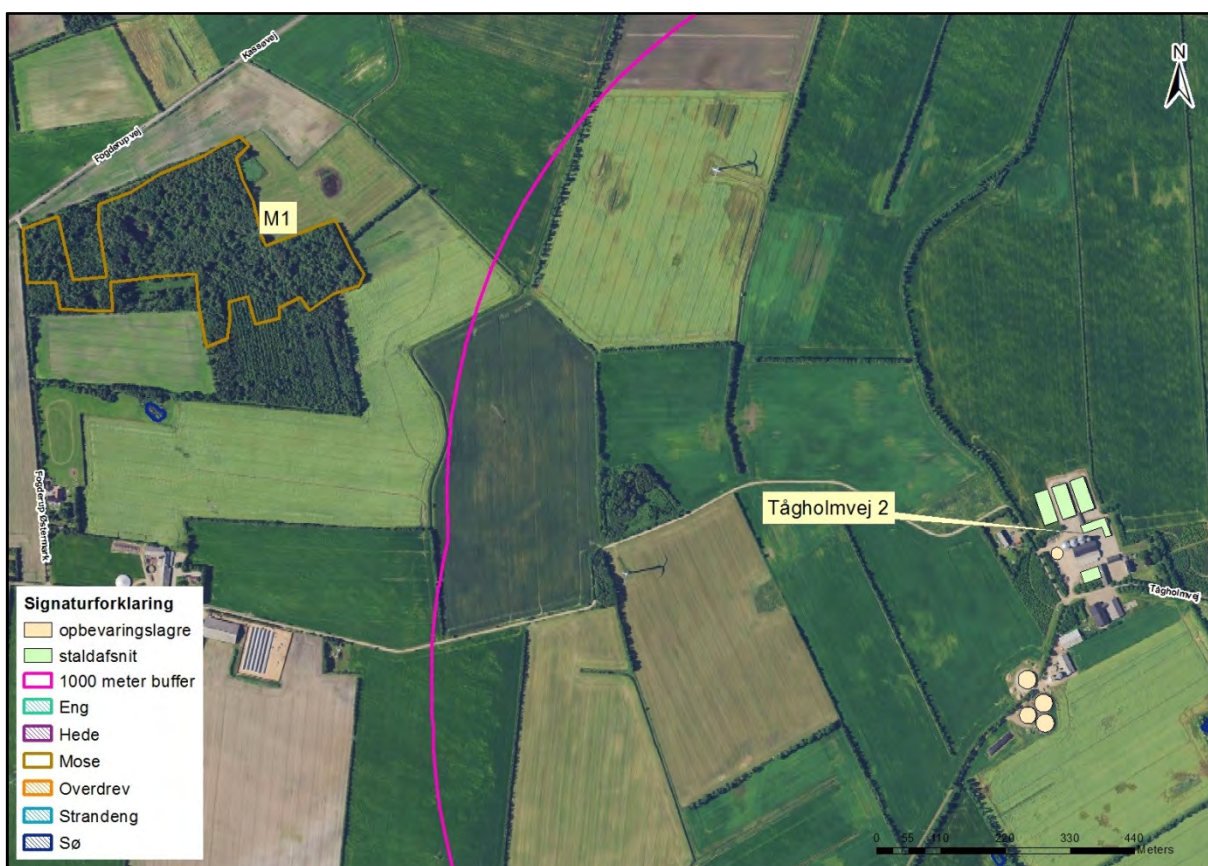
Oprettet: Myndighed

Kumulationen: En ejendom

Ruhed natur: Mk

Merdeposition: +0,1 kgN

Totaldeposition: 0,4 kgN



Kort 2. Placering af mose M1 i forhold til anlægget (luftfoto 2015). Mose M1 er omfattet af husdyrlovens § 7 stk. 1, nr. 3. Lokalteteten er besøgt i forbindelse med den i 2010 givne miljøgodkendelse.

### Vurdering

Merdepositionen til mosen er beregnet til 0,1 kg N/ha pr. år. Totaldepositionen er beregnet til 0,4 kg N/ha pr. år.

Da den beregnede merdeposition er lavere end 1 kg, er husdyrlovens beskyttelsesniveau overholdt. Det fremgår af husdyrlovens regelsæt, at som udgangspunkt er beskyttelsesniveauet, der er fastlagt i lovgivningen, tilstrækkeligt til at sikre natur og miljø og skabe overensstemmelse med habitatdirektivforpligtigelserne.

Det vurderes derfor, at den beregnede merdeposition på 0,1 kg N/ha/år og total deposition på 0,4 kg N/ha/år betyder, at ændringen af produktionen ikke vil forringe forholdene i området generelt.

Der stilles ikke yderligere vilkår i forhold til anlægget og dets ammoniakemission i forhold til mose M1.

### **§ 3 natur**

Jf. husdyrlovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end "§ 7-arealer", som kan blive påvirket af ammoniakemissionen fra Tågholmvej 2.

Desuden gælder det jf. naturbeskyttelseslovens § 3, at tilstanden af visse naturarealer ikke må ændres, når de har et vist areal, naturindhold m.m.

Endeligt gælder ifølge kommuneplanens udpegning af særligt næringsfattige naturarealer, at der på eller i nærheden af disse arealer ikke må ske etablering eller udvidelse af husdyrbrug eller andet, som i væsentlig grad forringer den biologiske mangfoldighed, og der skal foretages en konkret vurdering af, om påvirkningen af naturarealerne er uacceptabel høj.

#### *Redegørelse (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)*

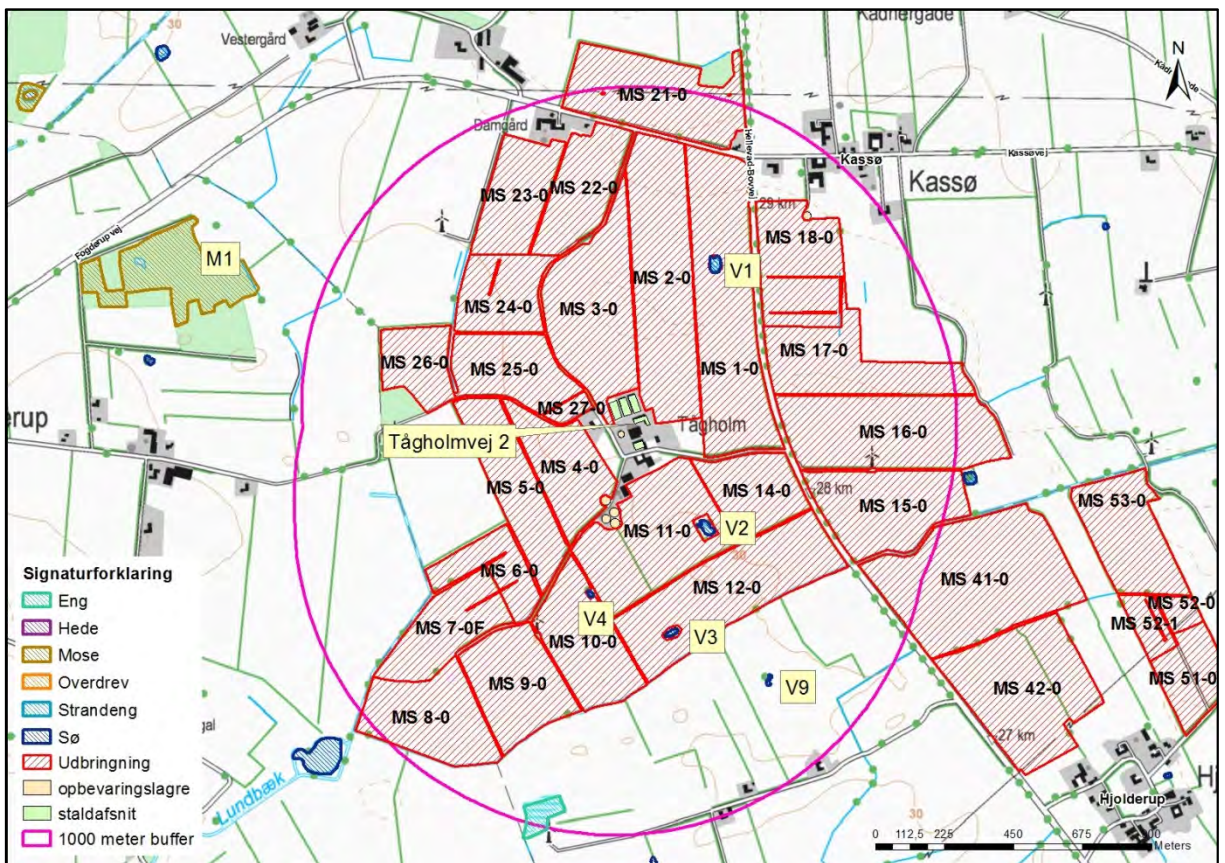
Der er ikke umiddelbart naturområder nær bedriften, som er særligt næringsfattige naturområder (visse heder, moser, overdrev). Da de øvrige naturtyper er eng og vandhuller, som vurderes at være mindre næringsfølsomme, så er der ikke medtaget beregninger på ammoniakdepositionen til andre naturtyper end mose M1.

Vandhullerne er i miljøgodkendelsen fra 2013 beskrevet som:

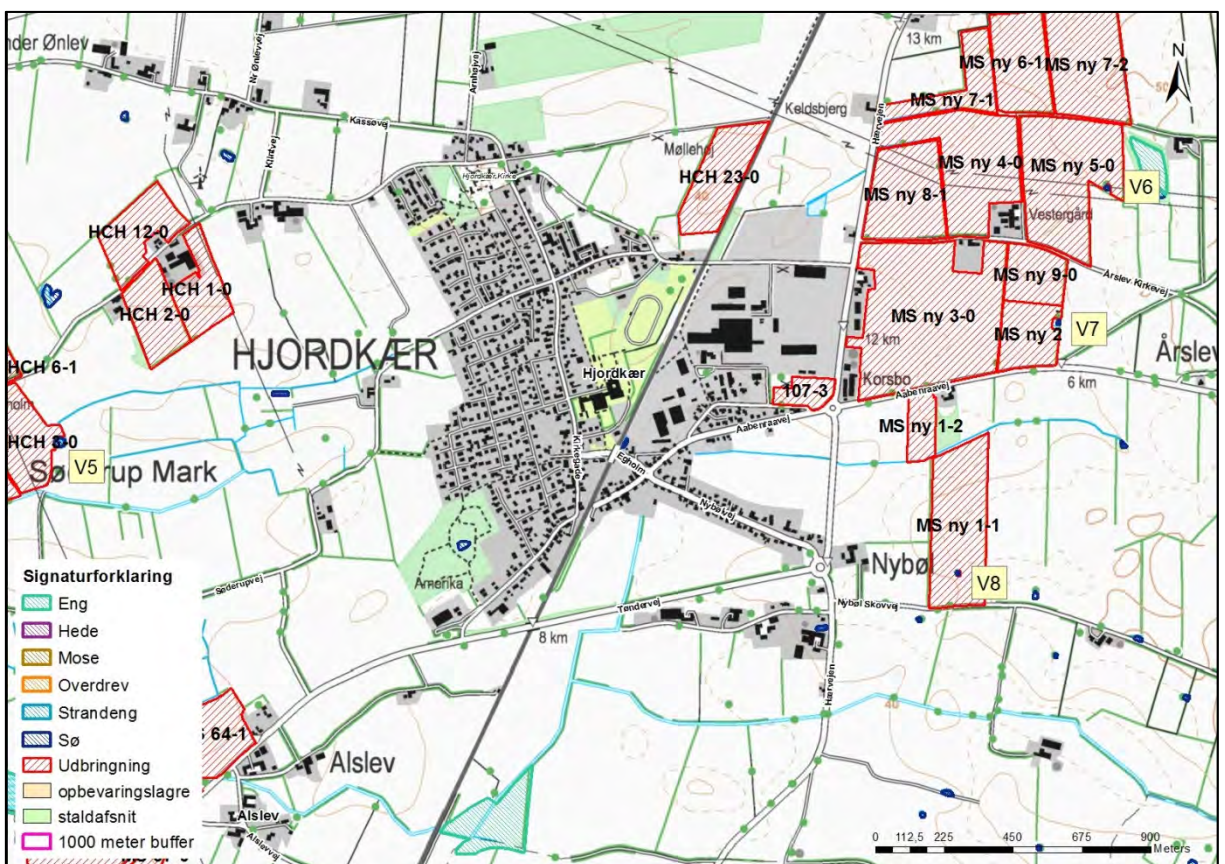
*Vandhullerne er eutrofierede, og vegetationen i og omkring vandhullerne er næringselskende arter som agertidse, stor nælde, pil og dunhammer. Vegetationen i vandhul V5 består af dunhammer, gul iris, lysesiv, svømmende vandaks samt enkelte positivarter for naturtypen vandhul, nemlig vejbred skeblad og almindelig sumpstrå.*

*Vandhullernes naturtilstand vurderes på baggrund af vegetationen som moderat – ringe (V5 vurderes dog på baggrund af positivarterne til at have en god naturtilstand).*





Kort 3. Placeringen af de beskrevne naturområder nær anlægget. Den lyserøde buffer har en radius på 1.000 meter.



Kort 4. Placeringen af de beskrevne naturområder nær arealerne mod øst.

Vurdering (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)

### **Vandløb**

Vandløbene i området vurderes ikke at blive påvirket af luftbåren ammoniak fra anlægget, idet den tilførte mængde fra luften er meget begrænset i forhold til den mængde næringsstof, der udledes fra dyrkede arealer i området.

### **Vandhuller**

Der er 5 vandhuller (V1-V4, V9) beliggende inden for en afstand af ca. 1.000 meter til anlægget.

De fleste af vandhullerne er omgivet af dyrkede arealer. Nogle af vandhullerne er besigtiget. Det vurderes, at den primære indflydelse på vandhullernes naturtilstand er de omkringliggende arealer, og den måde arealerne dyrkes på med gødsning og sprøjtning, samt hvorvidt der er bræmmer omkring vandhullerne, der minimerer risikoen for overfladeafstrømning af f. eks. gødningsberiget overfladevand fra markarealet.

Den luftbårne ammoniak vurderes at have sekundær betydning for vandhullernes naturtilstand, da deposition af kvælstof på vandoverflader er forholdsvis begrænset sammenlignet med depositionen på vegetation, træer og buske, hvor overfladearealet til afsætning er meget større (Teknisk notat fra DMU, version 1, december 2006). Den tilførte mængde ammoniak fra luften vurderes derfor som meget begrænset i forhold til den mængde næringsstof, der udledes fra dyrkede arealer.

Ammoniak fra anlægget og ændringen af produktionen vurderes således ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne væsentligt i forhold til udgangspunktet.

### **Moser**

Der er ingen moser inden for 1.000 meter af bedriften.

### **Enge**

Der er 1 eng beliggende 1.000 meter syd for bedriften.

Engen er beliggende med landbrugsjorde omkring. Engen er ikke besigtiget, men ud fra luftfoto vurderes det, at den falder ind under undertyper, som er næringsstofrige og kulturprægede og derfor uden egentlig tålegrænse.

Med baggrund i afstanden til engen og engens naturtilstand vurderes ammoniak fra anlægget og udvidelsen således ikke at forringe engens naturtilstand væsentligt i forhold til udgangspunktet.

### **Heder og overdrev**

Der er ingen heder og overdrev inden for 1.000 meter fra husdyrbruget.

### **Potentielt ammoniakfølsomme skove**

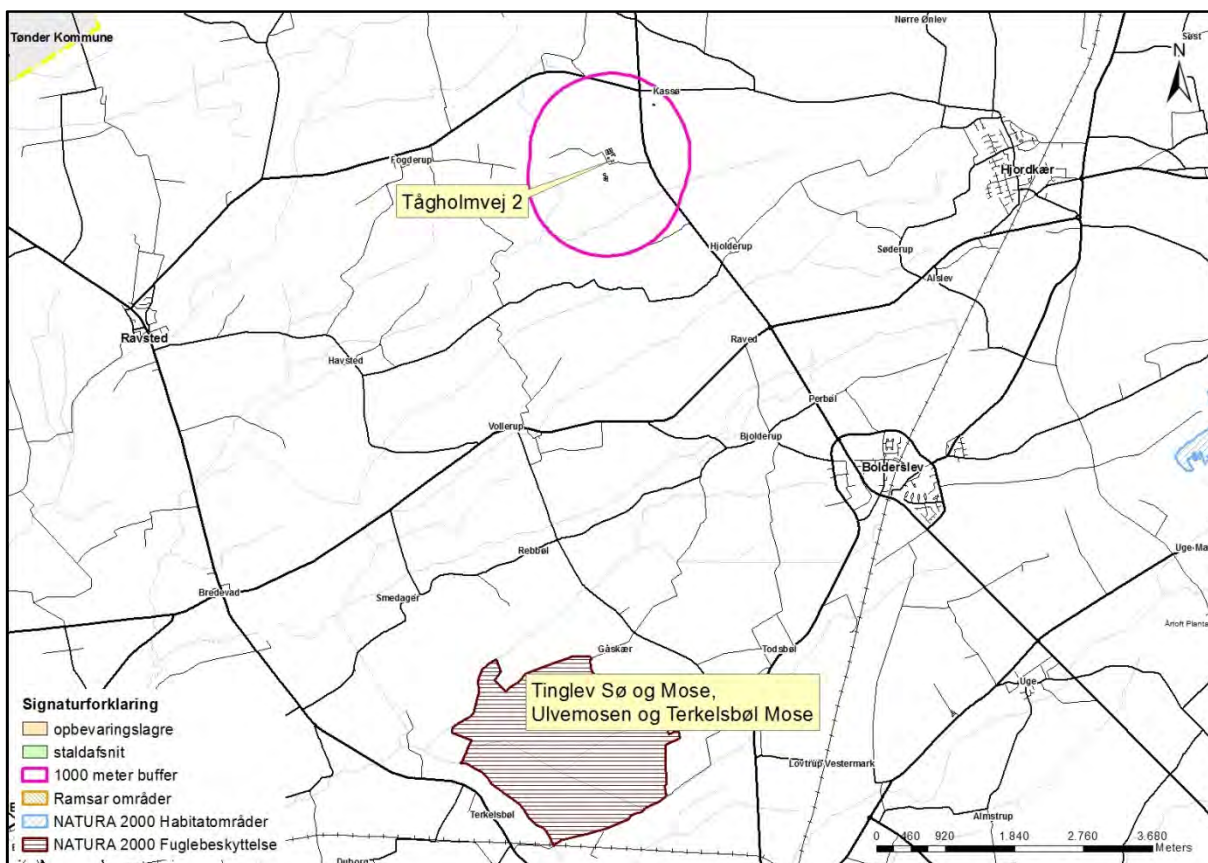
Der ligger ikke potentielt ammoniakfølsom skov inden for 1.000 meter fra anlægget.

### **Natura 2000**

Kommunen skal vurdere, om produktionen vil være i overensstemmelse med EF-habitatdirektiv-forpligtelserne. Det omfatter bl.a. at produktionen ikke medfører negative påvirkninger af de arter og naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget i internationale naturbeskyttelsesområder, og forholdene for arter omfattet af direktivets bilag IV må ikke forringes.

Anlægget ligger ca. 6,5 km syd for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 98 Tinglev Sø og Mose, Ulvemosen og Terkelsbøl Mose.





Kort 5. Natura 2000 områdets beliggenhed i forhold til Tågholmvej 2, der ligger i midten af den lyserøde buffer, der har en radius på 1.000 meter.

### Vurdering

Jævnfør teknisk notat fra DMU (2006) er bidrag til depositionen af kvælstof negligerbar, når afstanden fra kilden er omkring 3 km. Da der er ca. 6,5 km til nærmeste del af Tinglev Sø og Mose, Ulvemosen og Terkelsbøl Mose, er det Aabenraa Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke i målelig grad vil påvirke udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet.

Der stilles derfor ikke forureningsbegrænsende vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra Tågholmvej 2. Der stilles vilkår til begrænsning af ammoniakudledningen med baggrund i BAT-kravene.

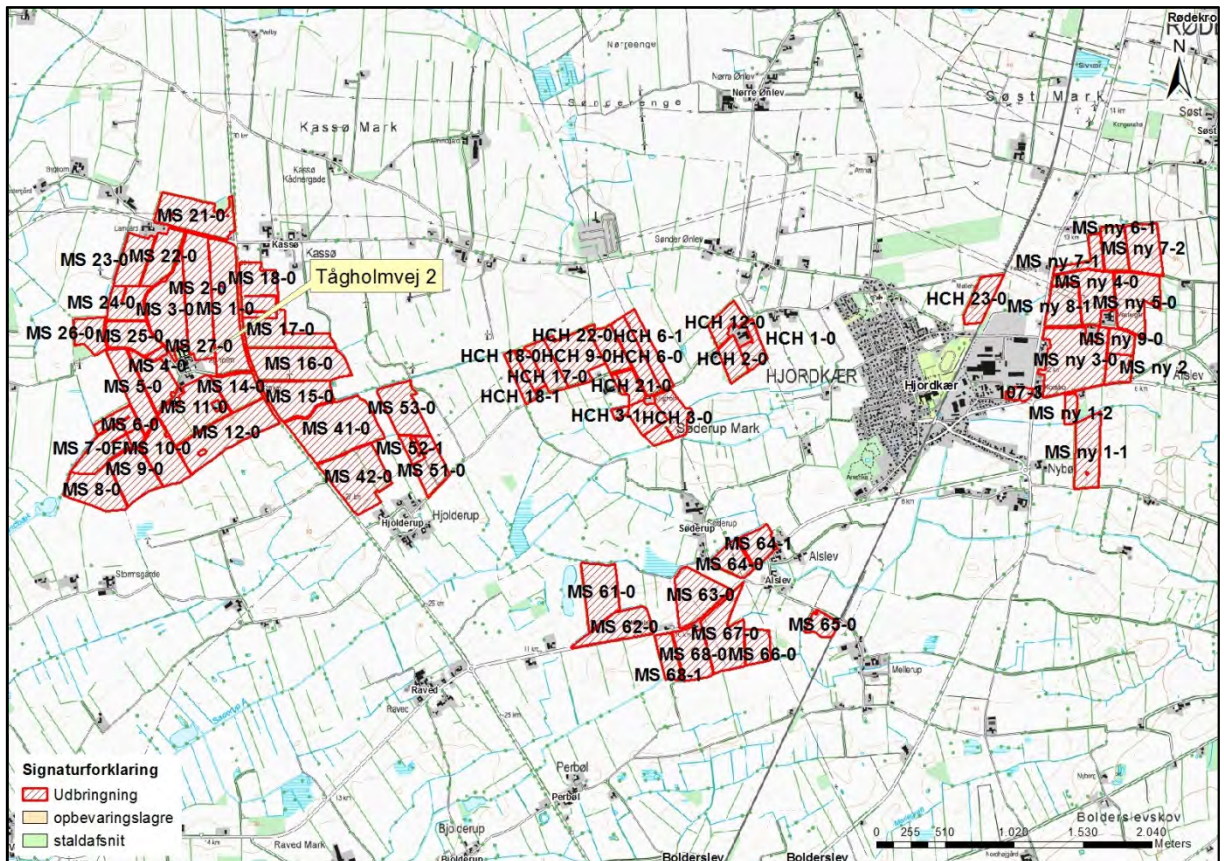
## 9 Påvirkninger fra arealerne

### 9.1 Udbringningsarealerne

#### Redegørelse

Udbringningsarealerne til Tågholmvej 2 ligger spredt. Langt de fleste ligger omkring ejendommen og mod øst til Hjordkær. De ligger op til ca. 7 km fra ejendommen.

Miljøgodkendelsen omfatter de udbringningsarealer, der fremgår af ansøgningens afsnit 4.1 (se bilag 1). Placeringen af udbringningsarealerne fremgår af oversigtskort herunder. Alle udbringningsarealer ligger i Aabenraa Kommune.



Kort 6. Udbringningsarealer for ejendommen.

Det er oplyst i ansøgningen, at husdyrbruget råder over 537,13 ha ejede og forpagtede udbringningsarealer. Arealerne er de samme for både etape 1 og 2. Der er 2 forpagtningsskift.

Tabel 43. Oversigt over ejede og forpagtede udbringningsarealer.

<b>Ejede arealer</b>	
<b>Adresse</b>	<b>Udbringningsareal ha</b>
Tågholmvej 1B, 2 og 3, Kassøvej 0, Hærvejen 0, Årslev Kirkevej 4 og Hjolderup Klintvej 0	387,5
<b>Forpagtede arealer</b>	
<b>Adresse</b>	<b>Udbringningsareal ha</b>
Klintvej 11 st. th., 6230 Rødebro (HCH 6-1, HCH 1-0, HCH 2-0, HCH 22-0, HCH 12-0, HCH 21-1, HCH 21-0, HCH 9-0, HCH 17-0, HCH 18-0, HCH 18-1, HCH 6-0, HCH 3-0, HCH 3-1, HCH 3-2, HCH 23-0)	76,79
Tøndervej 31, 6230 Rødebro (MS 61-0, MS 62-0, MS 63-0, MS 64-0MS 64-1, MS 65-0, MS 66-0, MS 67-0, MS 68-0,MS 68-1)	72,87
<b>I alt</b>	<b>537,13 ha</b>

Ejendommen producerer efter ændringen i etape 1 samlet 561,35 DE husdyrgødning, som afgasses i eget gårdbiogasanlæg.

Tabel 44. Produceret husdyrgødning på bedriften i etape 1 - uddrag fra det fiktive skema 89179.

<b>Produceret husdyrgødning</b>						
Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	48001,45	12486,40	75,00	0,00	561,35
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afgasset biomasse	48001,45	12486,40	75,00	0,00	561,35

Ejendommen producerer efter ændringen i etape 2 samlet 742,78 DE husdyrgødning, som afgasses i eget gårdbiogasanlæg.

Tabel 45. Produceret husdyrgødning på bedriften i etape 2 - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

<b>Produceret husdyrgødning</b>						
Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	60657,78	16522,19	75,00	0,00	742,78
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afgasset biomasse	60657,78	16522,19	75,00	0,00	742,78



Derudover så afsættes den producerede husdyrgødning til eget gårdbiogasanlæg, og der tilføres en tilsvarende mængde afgasset biomasse samt fedt, filtersand og slagteriaffald i etape 1. Det fremgår af nedenstående tabeller.

Tabel 46. Tilført og afsat husdyrgødning i etape 1 - uddrag fra det fiktive skema 89179.

<b>Tilført husdyrgødning</b>						
Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE	
Fedt og filtersand Tilføres biogasanlægget - ender på arealerne	Anden organisk gødning	1287,00	777,00	40,00	12,50	
CVR:						
Slagterigylle/maveindhold Tilføres biogasanlægget - ender på arealerne	Svinegylle	17800,00	4628,00	75,00	178,00	
CVR:						
<b>Afsat husdyrgødning</b>						
Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Biogasanlæg Tågholmvej 2 6230 Rødekro CVR: 19258831	Svinegylle	48001,45	12486,40	75,00	0,00	561,35

I etape 2 afsættes den producerede husdyrgødning til eget gårdbiogasanlæg, og der tilføres en tilsvarende mængde afgasset biomasse samt fedt og filtersand. Det fremgår af nedenstående tabeller.

Tabel 47. Tilført og afsat husdyrgødning i etape 2 - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

<b>Tilført husdyrgødning</b>						
Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE	
Fedt og filtersand Tilføres biogasanlægget - ender på arealerne	Anden organisk gødning	947,23	573,25	40,00	9,20	
CVR:						
<b>Afsat husdyrgødning</b>						
Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Biogasanlæg Tågholm 2 6230 Rødekro CVR: 19258831	Svinegylle	60657,78	16522,19	75,00	0,00	742,78

Den totale mængde husdyrgødning, som arealerne modtager i hhv. etape 1 og 2, fremgår af nedenstående skemaer.

Tabel 48. Husdyrgødning tildelt arealerne i etape 1 - uddrag fra det fiktive skema 89179.

<b>Total husdyrgødning</b>				
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	17800,00	4628,00	0	178,00
Afgasset biomasse	48001,45	12486,40	0	561,35
Anden organisk gødning	1287,00	777,00	0	12,50
<b>Total</b>	<b>67088,45</b>	<b>17891,40</b>	<b>0</b>	<b>751,85</b>

Tabel 49. Husdyrgødning tildelt arealerne i etape 2 - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

<b>Total husdyrgødning</b>				
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Afgasset biomasse	60657,78	16522,19	0	742,78
Anden organisk gødning	947,23	573,25	0	9,20
<b>Total</b>	<b>61605,01</b>	<b>17095,44</b>	<b>0</b>	<b>751,98</b>

Arealerne tilføres i alt 751,85 DE i etape 1 og 751,98 DE i etape 2.

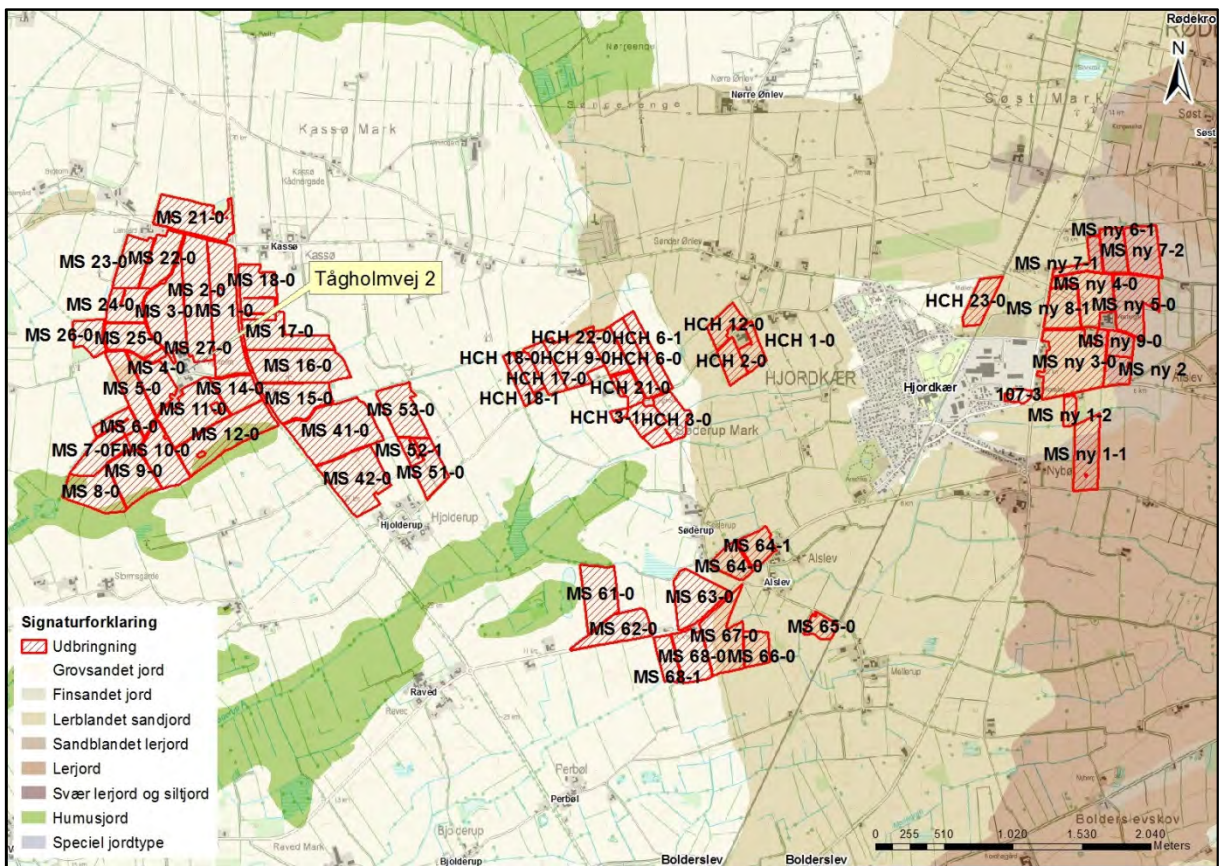
De 751,98 DE, som tilføres arealerne, kræver 537,13 ha, da der køres med 1,4 DE/ha på arealerne.

Da der er 537,13 ha til produktionen, så er der således areal nok til husdyrproduktionen.

#### *Jordbund og dræning*

De ejede og forpagtede arealer er ifølge ansøgningen klassificeret som med ca. 74 % grovsandet jord (JB1), ca. 18 % lerblandet sandjord (JB4), ca. 6 % sandblandet lerjord (JB6) og ca. 2 % lerjord (JB7), hvilket stort set passer med jordtypekortet herunder. Det ses dog af kortet, at mark MS 8-0, MS 9-0 og MS 12-0 delvist er klassificeret som humusjord.

Ingen af udbringningsarealerne er ifølge ansøgningen drænet, mens cirka 68 % af arealerne vandes.



Kort 7. Jordbundstyper for arealerne tilhørende bedriften.

#### Målsatte søer

Ingen af arealerne ligger i opland til målsatte søer.

#### Beskyttede sten- og jorddiger

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg, der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger".

Der er følgende arealer, der grænser op til eller omfatter "Beskyttede sten- og jorddiger": mark MS 2-0, MS 3-0, MS 65-0, MS ny 3-0, MS ny 4-0, MS ny 5-0, MS ny 6-1, MS ny 7-1, MS ny 7-2, MS ny 8-1, HCH 21-0 og HCH 21-1.

Der er i § 29a i museumsloven, lov nr. 358 af 8. april 2014, fastsat regler om, at der ikke må foretages ændring i tilstanden af sten- og jorddiger og lignende. For sten- og jorddiger og lignende, der er beskyttet som fortidsminder, gælder alene reglerne om fortidsminder.

#### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er sammenhæng mellem bedriftens jordtilliggende og husdyrproduktionen med nuværende gældende harmonikrav og dyreenhedsberegning for svin. Den miljømæssige vurdering af udspretningsarealerne er sket ud fra de opgivne arealer i husdyrgodkendelse.dk. En udvidelse eller ændring af udspretningsarealerne må ikke ske, uden at kommunen først har vurderet arealerne.

Ændringer af udbringningsarealerne skal anmeldes senest den 1. august til Aabenraa Kommune, der vurderer, hvorvidt de nye arealer er sårbare.

Aabenraa Kommune vurderer, at ejendommen kan drives uden påvirkning af bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv., når gældende lovgivning i naturbeskyttelsesloven og museumsloven overholdes, og at det ikke er relevant at stille yderligere vilkår til dette.

### 9.1.1 Arealanvendelse

#### *Redegørelse*

Der anvendes referencesædskifte svarende til standardsædskiftet på arealerne (S2 og S4). Det betyder, at der er taget højde for den værst tænkelige situation. Der er altså ikke risiko for større udvaskning af nitrat til overfladevand og grundvand eller fosforoverskud end det her angivne, hvis der anvendes andre sædskifter end referencesædskiftet.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at sædskiftekravene er overholdt.

### 9.1.2 Aftalearealer

Der er ingen aftalearealer til produktionen.

## 9.2 Beskyttet natur

Foruden påvirkningen med ammoniak fra husdyrbrugets anlæg kan naturen også påvirkes fra ejendommens udbringningsarealer. Det kan f.eks. være påvirkning af tilstødende naturarealer i forbindelse med udbringning af husdyrgødning pga. tilførsel af næringsstoffer gennem diffusion i jordfasen, atmosfærisk deposition eller overfladeafstrømning af næringsstoffer.

Ifølge Miljøstyrelsen kan der ved udbringning ske påvirkninger på over 1 kg N/ha/år ved atmosfærisk afsætning i op til 100 m fra markkanten (jf. Miljøstyrelsens skrivelse "*Bilag til notat om Miljøklagenævnets praksis i sager om miljøgodkendelser af husdyrbrug af 6. juli 2009*"). Af Miljøstyrelsen vurderes det ikke muligt for kommunerne at beregne en randpåvirkning af udbragt husdyrgødning ved udvaskning af kvælstof og fosfor. Det vil dog være muligt at foretage en konkret vurdering af risikoen for overfladeafstrømning. Vurderes risikoen stor, kan der fastsættes vilkår om, hvordan husdyrgødningen skal udbringes.

#### *Redegørelse*

For overskuelighedens skyld er alle naturarealer beskrevet samlet i afsnit 8.8.

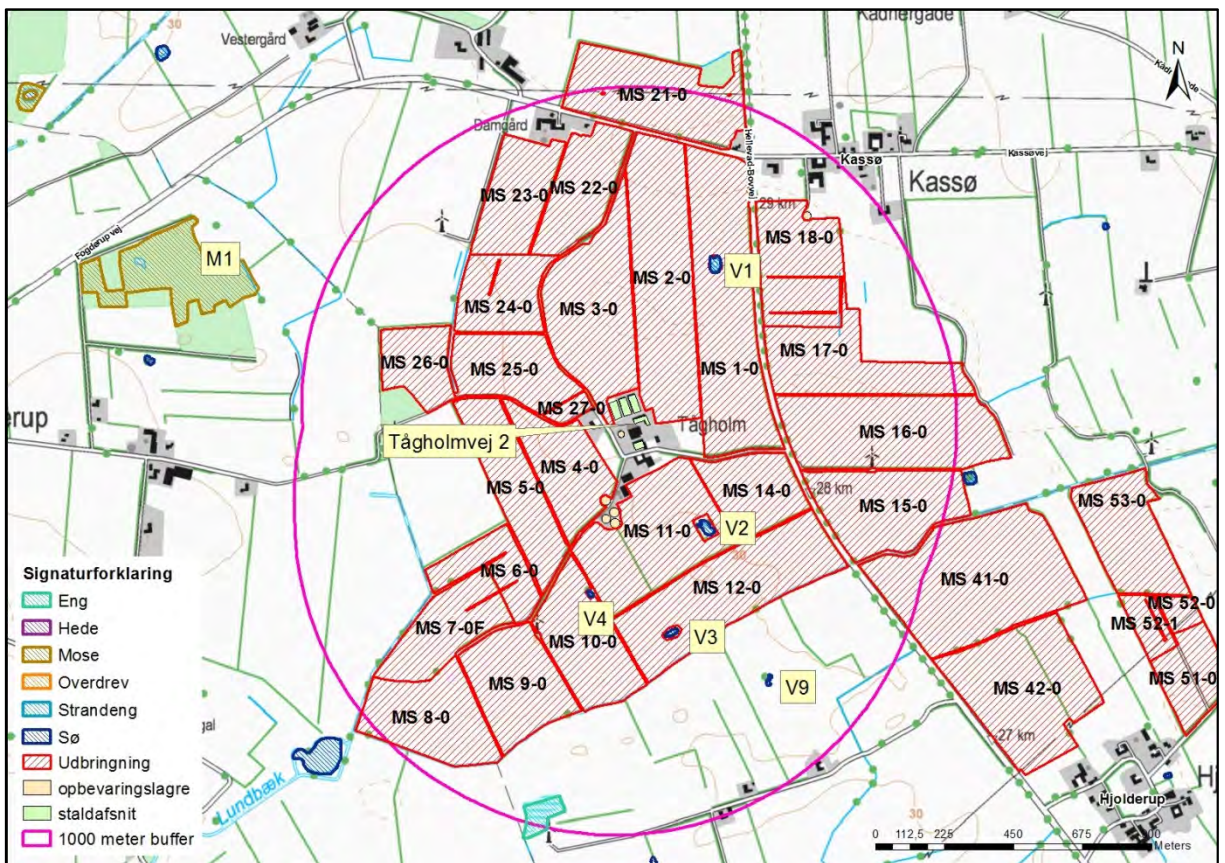
En del af arealerne (mark MS 6-0, MS 7-0, MS 8-0, MS 9-0, MS 10-0, MS 12-0, MS 15-0, MS 41-0, MS 53-0, HCH 3-0, MS 61-0, MS 63-0, MS 64-0, MS 64-1, MS ny 1-2, MS ny 1-1) grænser direkte op til vandløb, der er pålagt 2 meter bræmme efter vandløbslovens § 69 (grøn signatur på kortet herunder).

Derudover grænser mark MS 24-0, MS 25-0, MS 26-0, MS 41-0, MS 42-0, MS 52-0, MS 52-1, HCH 3-0, HCH 3-1, HCH 3-2, HCH 21-0, MS 61-0, MS 62-0, MS 66-0, MS 67-0, MS 68-0, MS 68-1, MS ny 4-0, MS ny 8-1, MS ny 7-1, MS ny 6-1, MS ny 7-2 og MS ny 5-0 op til åbne kommunale vandløb, som ikke er pålagt 2 meter bræmmer efter vandløbslovens § 69. Der stilles vilkår om 2 meter husdyrgødningsfri bræmme til disse vandløb.

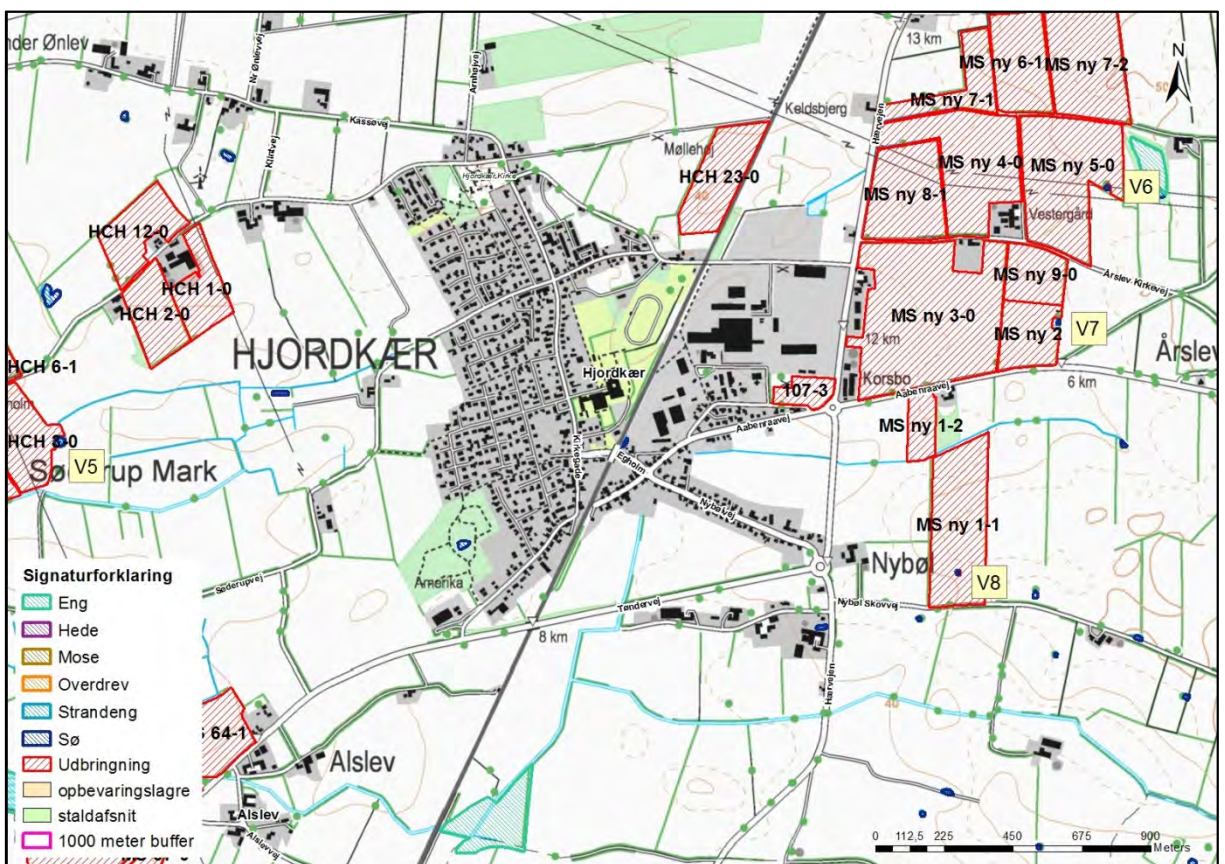








Kort 9. Vandhuller beliggende i eller op til udbringingsarealerne nær bedriften.



Kort 10. Vandhuller beliggende i eller op til udbringingsarealerne mod øst.

Vilkårene stilles med baggrund i, at det vurderes, at den primære indflydelse på vandhullernes naturtilstand er de omkringliggende arealer, og den måde arealerne dyrkes på

med gødskning og sprøjtning, samt hvorvidt der er bræmmer omkring vandhullerne, der minimerer risikoen for overfladeafstrømning af f. eks. gødningsberiget overfladevand fra markarealet.

#### **Moser**

Der ligger ingen moser op til arealerne.

#### **Enge**

Der ligger ingen enge op til ejendommens arealer. Der ligger en eng nordvest for mark MS 63-0, men den er adskilt fra marken af en markvej samt et læhegn, så det vurderes, at det udgør en bræmme, der sikrer, at driften af udbringningsarealet ikke påvirker engen.

#### **Overdrev og heder**

Der ligger ingen overdrev og heder op til udbringningsarealerne.

#### **Vandløb**

Vandløbene er følsomme overfor øget udledning og tilførsel af sand og næringsstoffer fra omkringliggende landbrugsarealer. Generelt er vandløbene præget af tidligere regulering, hårdhændet vedligeholdelse og okker. Vandløb vurderes kun i meget begrænset omfang at blive påvirket af luftbåret ammoniak fra udbringningsarealerne. Den tilførte mængde fra luften vurderes som meget begrænset i forhold til den mængde næringsstof, der udledes via rodzonen fra dyrkede arealer.

Vandløbenes målsætning tager sigte mod at beskytte og ophjælpe den alsidige flora og fauna, som naturligt er tilknyttet de sønderjyske vandløb. Gødningsfri bræmmer vil være medvirkende til en fortsat opfyldelse af målsætningen og vil være med til at reducere sandvandring til gavn for ynglesuccesen hos bl.a. hav- og bækørred. Begge arter er på den danske rødliste.

### **9.3 Nitrat til grundvand**

#### *Redegørelse*

123 ha af ejendommens ejede og forpagtede arealer ligger i et nitratfølsomt indvindingsområde.





Tabel 50. Resultaterne fra beregningerne af N-udvaskning for arealer i nitratfølsomme indvindingsområder – uddrag fra det fiktive skema 89179.

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
MS 68-0	8,2	55	-4	55	57
MS ny 1-2	2,0	44	-3	44	45
MS ny 7-1	3,9	44	-3	44	45
MS ny 4-0	10,6	44	-3	44	45
MS ny 8-1	7,3	44	-3	44	45
MS ny 3-0	20,3	44	-3	44	45
HCH 1-0	3,8	44	-3	44	45
HCH 2-0	4,3	44	-3	44	45
HCH 12-0	4,6	44	-3	44	45
HCH 23-0	5,4	44	-3	44	45
107-3	1,6	44	-3	44	45
MS 64-0	4,9	44	-3	44	45
MS 64-1	4,9	44	-3	44	45
MS 65-0	3,1	44	-3	44	45
MS 66-0	4,6	44	-3	44	45
MS 67-0	12,7	44	-3	44	45
MS ny 1-1	9,4	39	-1	37	38
MS ny 9-0	3,5	44	-1	42	44
MS ny 7-2	8,7	44	-1	42	44
MS ny 6-1	5,8	44	-1	42	44
MS ny 5-0	11,9	44	-1	42	44
MS ny 2	4,0	44	-1	42	44

Af tabellen nedenfor fremgår det, at udvaskningen i ansøgt drift i etape 2 ligger mellem 38 og 55 mg nitrat/l, samt at der ikke er en stigende merbelastning. Det vil derfor sige, at niveauet for udvaskning af nitrat til grundvandet er overholdt.

Tabel 51. Resultaterne fra beregningerne af N-udvaskning for arealer i nitratfølsomme indvindingsområder – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
MS 68-0	8,2	55	-4	55	57
MS ny 1-2	2,0	44	-3	44	45
MS ny 7-1	3,9	44	-3	44	45
MS ny 4-0	10,6	44	-3	44	45
MS ny 8-1	7,3	44	-3	44	45
MS ny 3-0	20,3	44	-3	44	45
HCH 1-0	3,8	44	-3	44	45
HCH 2-0	4,3	44	-3	44	45
HCH 12-0	4,6	44	-3	44	45
HCH 23-0	5,4	44	-3	44	45
107-3	1,6	44	-3	44	45
MS 64-0	4,9	44	-3	44	45
MS 64-1	4,9	44	-3	44	45
MS 65-0	3,1	44	-3	44	45
MS 66-0	4,6	44	-3	44	45
MS 67-0	12,7	44	-3	44	45
MS ny 1-1	9,4	38	-1	37	38
MS ny 9-0	3,5	44	-1	42	44
MS ny 7-2	8,7	44	-1	42	44
MS ny 6-1	5,8	44	-1	42	44
MS ny 5-0	11,9	44	-1	42	44
MS ny 2	4,0	44	-1	42	44

#### Vurdering

Kommunen vurderer derfor på baggrund af ovenstående redegørelse, at der i denne miljøgodkendelse ikke er grund til at stille skærpede vilkår til udbringning af husdyrgødning på arealerne i forhold til nitratudvaskningen til grundvandet, da udvaskningen er under det generelle krav.

## 9.4 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande

### Redegørelse

Udbringningsarealerne afvander til Slogså og Grønå. Arealerne ligger dermed i opland til Vidåsystemet, Rudbøl Sø og Vadehavet.

Ingen af bedriftens udbringningsarealer ligger inden for områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3.

Det ses af tabellen herunder, at den beregnede udvaskning fra et planteavlbrug i etape 1 er 75,2 kg N/ha, og at udvaskningen fra ejendommen er 75,0 kg N/ha og dermed svarer til udvaskningen fra et planteavlbrug.



Tabel 52. Udvaskning fra ejendommen i etape 1 – uddrag fra det fiktive skema 89179.

Tabellen viser det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk ( $DE_{reel}$ ) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift.  $DE_{max}$  bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
$DE_{max}$ : DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b>	1,40	82,1
$DE_{reel}$	1,40	75,0

**Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B**

Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved  $DE_{reel}$  og udvaskning svarende til et plantebrug.

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	75,2
Merudvaskning fra husdyrbrug	-0,2

Det ses af tabellen herunder, at den beregnede udvaskning fra et planteavlsbrug i etape 2 er 75,2 kg N/ha, og at udvaskningen fra ejendommen er 74,9 kg N/ha og dermed svarer til udvaskningen fra et planteavlsbrug.

Tabel 53. Udvaskning fra ejendommen i etape 2 – uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

Tabellen viser det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk ( $DE_{reel}$ ) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift.  $DE_{max}$  bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
$DE_{max}$ : DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b>	1,40	81,4
$DE_{reel}$	1,40	74,9

**Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B**

Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved  $DE_{reel}$  og udvaskning svarende til et plantebrug.

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	75,2
Merudvaskning fra husdyrbrug	-0,3

Alle udbringningsarealerne ligger i opland til Vadehavet. Som det ses i tabellerne herunder, så er der beregnet udvaskning fra disse arealer.

Tabel 54. Udvaskning fra arealerne i opland til Vadehavet i etape 1 – uddrag fra det fiktive skema 89179.

**Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.**

Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>0,00 %</b> Omfatter: <b>0,00 %</b> af arealet	0,00	0,0
Udvaskning svarende til et plantebrug: <b>100 %</b> af arealet		75,2
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b> Omfatter: <b>100,00 %</b> af arealet	1,40	82,1
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		75,2

Tabel 55. Udvaskning fra arealerne i opland til Vadehavet i etape 2 – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

<b>Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.</b>		
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvaskningen ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.		
	Maksimalt Dyretryk (DE/ha )	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>0,00 %</b> Omfatter: <b>0,00 %</b> af arealet	0,00	0,0
Udvaskning svarende til et plantebrug: <b>100 %</b> af arealet		75,2
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b> Omfatter: <b>100,00 %</b> af arealet	1,40	81,4
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		75,2

Det ses af tabellerne herover, at beregningen af udvaskning fra arealerne i opland til Vadehavet er mindre end  $DE_{max}$  og lig udvaskningen svarende til et planteavlsniveau, hvorfor kravet til arealerne er overholdt.

En udvaskning, der svarer til planteavlsniveau (72,2 kg N/ha/år) er opnået ved hjælp af følgende virkemidler:

- 1) 15 % ekstra efterafgrøder i etape 1
- 2) 14 % ekstra efterafgrøder i etape 2

Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt ved harmonikravet og arealerne afvander til et Natura 2000 område (Vadehavet), som ikke afkaster nitratklasser.

#### Vurdering

Bedriftens udbringningsarealer ligger alle uden for nitratklasserne 1 – 3 (reduktionsprocenten er 100 %). Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt.

Da det er beregnet, at der ikke sker en forøget udvaskning af kvælstof fra udbringningsarealerne i forhold til et tilsvarende planteavlsbrug, så er det vurderet, at der ikke er grundlag for at stille yderligere vilkår til begrænsning af kvælstofudvaskningen.

## 9.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande

### Redegørelse

Der tilføres årligt ca. 17.891 kg fosfor til markerne i ansøgt drift i etape 1 og ca. 17.095 kg fosfor til markerne i ansøgt drift i etape 2. Alle udbringningsarealerne er beliggende i fosforklasse 0, og ifølge ansøgningen får arealerne et fosforoverskud på hhv. 14,0 kg P/ha og 12,6 kg P/ha i etape 1 og 2, og dermed overholder det ansøgte projekt det beskyttelsesniveau, der følger af indplaceringen i fosforklasser efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, afsnit C.



Tabel 56. Beregnet P-overskud i etape 1 - uddrag fra det fiktive skema 89179.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	537,13 ha	3,5 kg P/ha/år	14,3 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	3,5 kg P/ha/år	7,5 kg P/ha/år
Lavbundsjarde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	3,5 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	3,5 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**  
 Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-112,0 kg P**.  
 Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **14,3 kg P/ha/år**.  
 P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **33,3 kg P/ha/år**.  
 P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **19,3 kg P/ha/år**.  
 P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **14,0 kg P/ha/år**.

Tabel 57. Beregnet P-overskud i etape 2 - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	537,13 ha	3,5 kg P/ha/år	14,3 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	3,5 kg P/ha/år	7,5 kg P/ha/år
Lavbundsjarde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	3,5 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	3,5 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**  
 Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-908,0 kg P**.  
 Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **14,3 kg P/ha/år**.  
 P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **31,8 kg P/ha/år**.  
 P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **19,3 kg P/ha/år**.  
 P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **12,6 kg P/ha/år**.

Ingen af husdyrbrugets udbringningsarealer er beliggende i oplandet til et Natura 2000 område, der i henhold til miljøstyrelsens kortværk er overbelastet med fosfor. Derfor skal der ikke, i henhold til lovgivningen, stilles krav til fosforoverskuddet på bedriften.

Udbringningsarealerne består ifølge ansøgningen af ca. 74 % grovsandet jord (JB1), ca. 18 % lerblandet sandjord (JB4), ca. 6 % sandblandet lerjord (JB6) og ca. 2 % lerjord (JB7).

Der er på ingen af arealerne stort terrænfald (over 6°) mod vandløb eller vandhuller.

#### Vurdering

Aabenraa Kommune finder ikke, at der i den konkrete sag, angående de ejede og forpagtede arealer beliggende i Aabenraa Kommune er særlige forhold, som kan begrunde skærpede vilkår i forhold til udvaskning af fosfor til vandmiljøet.

Natura 2000 vandområdet (Vadehavet), som arealerne afvander til, er udpeget som mindre sårbart overfor fosfor og afkaster således ikke fosforklasser i oplandet.

Ingen af udbringningsarealerne har væsentligt terrænfald mod vandløb, hvor der kan være risiko for overfladeafstrømning. Ingen arealer er vådbund eller afvander til Natura 2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor. Aabenraa Kommune vurderer, at et fosforoverskud på op til 14,0 kg/ha ikke vil give anledning til en forskydning af ligevægten mellem bundet og opløst fosfor, og koncentrationen af opløst fosfor i jordvæsken vil

dermed ikke nå et så kritisk niveau, at det vil kunne give anledning til udvaskning af fosfor til vandmiljøet.

Dermed vurderer Aabenraa Kommune, at arealerne, hvad angår fosfor, er robuste landbrugsjorde, som ikke giver anledning til uacceptabel risiko for fosforudledning til overfladevand.

Samlet vurderes det, at udvidelsen af bedriften overholder beskyttelsesniveauet og ikke vil påvirke overfladevande negativt med hensyn til fosfor, og der stilles ingen skærpende vilkår.

## 9.6 Natura 2000 kystvandområder

### Redegørelse

Alle bedriftens arealer ligger i oplandet til Slogså og dermed også Grønå, som afvander til Vidåsystemet, Rudbøl Sø og Vadehavet. Vidåsystemet er udpeget som Natura 2000 område, der udgøres af habitatområde nr. H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen og fuglebeskyttelsesområde F60 Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen samt Habitat- og Fuglebeskyttelsesområde F57 og H78 Vadehavet, samt Ramsarområde 27.

Vadehavet er angivet som sårbart Natura 2000 område, jf. Miljøstyrelsens kortværk.

Udledningen af kvælstof m.m. fra bedriftens udbringningsarealer skal i henhold til *Bekendtgørelse om udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter* (bekendtgørelse nummer 926 af 27. juni 2016) vurderes i forhold til, om det vil skade udpegningsgrundlaget for de ovenfor nævnte habitat og fuglebeskyttelsesområder.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet H78 Vadehavet, H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen, fuglebeskyttelsesområderne F60 Vidå, Tøndermarsken og saltvandssøen, F57 Vadehavet og Ramsarområdet 27 indeholder følgende naturtyper og arter:

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- 3150 Næringsrig sø
- 3260 Vandløb
- 7230 Rigkær

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- Snæbel
- Flodlampret
- Bæklampret
- Dyndsmerling
- Odder

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H78

- 1110 Sandbanke
- 1130 Flodmunding
- 1140 Vadeblade
- 1150 Lagune
- 1160 Bugt
- 1170 Rev
- 1310 Enårig strandengsvegetation
- 1320 Vadegræssamfund
- 1330 Strandeng
- 2110 Forklit
- 2250 Enebærklit
- 2310 Vise-indlandsklit
- 2330 Græs-indlandsklit
- 3130 Søbred med småarter
- 3140 Kransnålalge-sø
- 3150 Næringsrig sø
- 3160 Brunvandet sø
- 3260 Vandløb
- 4010 Våd hede
- 6210 Kalkoverdrev

- 2120 Hvid klit
- 2130 Grå/grøn klit
- 2140 Klithede
- 2160 Havtornklit
- 2170 Grårisklit
- 2180 Skovklit
- 2190 Klitlavning
- 6230 Surt overdrev
- 6410 Tidvis våd eng
- 7150 Tørvelavning
- 7230 Riggær
- 9190 Stilkege-krat
- 91D0 Skovbevokset tørvemose
- 91E0 Elle og Askeskove

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H78:

- Havlampret
- Bæklampret
- Flodlampret
- Stavsild
- Laks
- Snæbel
- Marsvin
- Odder
- Gråsæl
- Spættet sæl

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F60 og F57:

- |                           |                       |                      |
|---------------------------|-----------------------|----------------------|
| • Rørdrum                 | • Hvid stork          | • Lysbuget knortegås |
| • Rørhøg                  | • Engsnarre           | • Sandløber          |
| • Hedehøg                 | • Pibesvane           | • Sandterne          |
| • Mosehornugle            | • Sangsvane           | • Strandskade        |
| • Spidsand                | • Lille kobbersneppe  | • Dværgmåge          |
| • Skeand                  | • Blåhals             | • Sortand            |
| • Pibeand                 | • Brushane            | • Stor regnspove     |
| • Grågåås                 | • Hjejle              | • Edderfugl          |
| • Kortnæbbet gås          | • Strandhjejle        | • Dværgterne         |
| • Bramgåås                | • Plettet rørvagtel   | • Havterne           |
| • Almindelig ryle         | • Klyde               | • Splitterne         |
| • Sortterne               | • Fjordterne          | • Hvidklire          |
| • Islandsk ryle           | • Gravand             | • Rødben             |
| • Hvidbrystet præstekrave | • Krikand             | • Havørn             |
|                           | • Mørkbuget knortegås | • Blå kærhøg         |

Flere af arterne og naturtyperne er sårbare overfor næringsberigelse af deres levesteder. F.eks. er snæbel i Vidåsystemet følsomme overfor sandvandring og næringsberigelse af vandløbet, idet det kan medføre en skadelig effekt på deres gydepladser, hvis iltindholdet nedsættes og bunden belægges med et slam/sandlag.

Højt næringsindhold i åvandet, der føres til Rudbøl Sø, kan medføre en hurtigere tilgroning af Magisterkog og Rudbøl Sø sammenlignet med en ren naturtilstand i oplandet, hvilket giver dårligere leveforhold for bl.a. rørdrum (basisanalyse for H90 og Natura 2000 plan).

Rudbøl Sø er i vandplan 4.1 (2009-2015) klassificeret som "stærkt modificeret vandområde med karakter af sø". Vidåen, der gennemløber Rudbøl Sø, er ligeledes udpeget som stærkt modificeret vandområde. Rudbøl Sø er i vandplan 4.1 (2009-2015) målsat med et godt økologisk potentiale (svarende til god økologisk tilstand). Målsætningen er ikke opfyldt endnu, da tilstanden er vurderet til at være moderat. Tidsfristen for målopfyldelsen er udskudt til efter 2015, da effektvurdering af allerede foretagne indgreb mangler. Der

har været udført forskellige tiltag for at forbedre søens tilstand, men søen er endnu ikke i balance efter indgrebene. Tilstanden må dog ikke forringes. Det skal således sikres, at der ikke ved aktiviteter i oplandet sker en øget tilførsel af næringsstoffer.

Ifølge basisanalysen for H78 og F57 Vadehavet er den internationale målsætning om, at Vadehavet skal være et "ikke næringsbelastet område" ikke opfyldt pga. de høje kvælstofkoncentrationer. "Opfyldelsen af målsætningen vil som minimum kræve en reduktion af næringsbelastningen med 50 % for kvælstof og 80 % for fosfor i forhold til niveauet i begyndelsen af 1989-90, som oprindeligt fastlagt i vandmiljø-handlingsplanen. Dette mål er endnu ikke nået for den sønderjyske del af det danske vadehav. Det vil derfor være nødvendigt fortsat at reducere især det diffuse bidrag for at nå de internationale, nationale og regionale mål. Det er desuden vigtigt at reducere den atmosfæriske næringsbelastning gennem en indsats overfor kilderne hertil" (Basisanalyse for vanddistrikt 50, Del 2 (s. 37 og 39)).

Ifølge Naturstyrelsens hjemmeside (<http://naturstyrelsen.dk/vandmiljoe/vandplaner/>), under beskrivelsen af naturområdet N89 Vadehavet, beskrives de væsentligste trusler mod naturtyperne og arterne i området som værende bl.a. næringsstofbelastningen, intensiv landbrugsdrift, tilgroning og afvanding.

I vandplanen (2009-2015) er tilstanden i Vadehavet angivet som ringe til dårlig, hvor Lister Dyb er angivet som ringe. Årsagen skyldes for højt indhold af klorofyl (næringsstoffer). For at opnå målopfyldelse kræves mindst at tilstanden er god.

Efter § 11, stk. 1, jf. stk. 3, i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (bekendtgørelse nummer 1318 af 26. november 2015 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer) skal der meddeles afslag på en ansøgning om tilladelse eller godkendelse efter husdyrbrugslovens §§ 10, 11, 12 eller 16, hvis skærpelsen af harmonikravene efter bekendtgørelsens bilag 3, afsnit D, ikke kan overholdes (det generelle beskyttelsesniveau for nitratudvaskning).

Selv om kommunen konstaterer, at beskyttelsesniveauet for nitrat efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 er overholdt, skal det stadig overvejes, om det generelle beskyttelsesniveau er tilstrækkeligt. Der skal således ske en skærpelse af det generelle beskyttelsesniveau eller meddeles et afslag, hvis der vil være en virkning på miljøet, som ikke er i overensstemmelse med reglerne i habitatbekendtgørelsen (bekendtgørelse nummer 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter med senere ændringer).

Før der træffes afgørelse om tilladelse eller godkendelse efter husdyrbrugslovens §§ 10, 11, 12 eller 16 skal der således efter habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1, jf. § 8, stk. 6, foretages en vurdering af, om det ansøgte projekt i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt. Denne vurdering skal fremgå af afgørelsen, jf. bekendtgørelsens § 7, stk. 4. I bekræftende fald skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på det pågældende område under hensyn til bevaringsmålsætningen for området, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 2, og denne konsekvensvurdering skal ligeledes fremgå af afgørelsen, jf. bekendtgørelsens § 7, stk. 4. Viser konsekvensvurderingen, at projektet vil skade området, må der ikke gives tilladelse eller godkendelse til det ansøgte, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 2.

Ved vurderingen efter habitatbekendtgørelsen skal kommunen bl.a. inddrage viden fra vand- og naturplanerne efter miljømålsloven (Lovbekendtgørelse nr. 932 af 24. september 2009 om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder med senere ændringer).

Jf. Miljøklagenævnets afgørelse af 3. november 2010 (MKN-130-00166) er det praksis, at der ved vurderingen af, om udvaskningen af kvælstof fra en bedrift vil skade et Natura 2000-område, der er recipient for udvasket kvælstof fra bedriftens arealer, skal tages

udgangspunkt i de retningslinjer, der findes i Miljøstyrelsens digitale vejledning om godkendelse af husdyrbrug samt fortegnelsen over oplysninger fra Det Centrale Husdyrbrugsregister (CHR) om antallet af husdyr fordelt på de kystvandoplande, der anvendes i vandplanlægningen.

Efter vejledningen er det et kriterium (afskæringskriterium pkt. 1), at dyreholdet (antal af DE) i et aktuelt opland ikke har været stigende siden 1. januar 2007. Et yderligere kriterium (afskæringskriterium pkt. 2A og 2B) er, at kvælstofudvaskningen fra den ansøgte bedrift ikke må udgøre 5 % eller mere af den samlede kvælstofudvaskning til det aktuelle område, dog 1 % eller mere af den samlede kvælstofudvaskning, hvis udvaskningen sker til et vandområde, der er karakteriseret som et lukket bassin og/eller er meget lidt eutrofieret. Selv om vejledningens kriterier ikke er overholdt, kan der dog efter omstændighederne meddeles godkendelse med skærpede vilkår, jf. Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse af 24. november 2011 (NMK-133-00068).

Alle bedriftens udbringningsarealer afvander til det internationale naturbeskyttelsesområde nr. 089 Vadehavet, der således modtager udvaskede næringsstoffer fra arealerne. Afvandingen sker via deloplandet Lister Dyb, som udgør en del af hovedvandopland Vadehavet.

Ifølge Miljøministeriets vandplan for hovedvandopland Vadehavet er miljømålslovens miljømål "god tilstand" - bl.a. på grund af udvaskningen af kvælstof fra landbrug i oplandet - ikke opfyldt i området. Aabenraa Kommune finder derfor, at enhver yderligere tilførsel af næringsstof vil forringe mulighederne for at opnå denne målsætning (Effekten af øgede kvælstoftilførsler på miljøet i danske fjorde. Faglig rapport fra DMU nr. 787, 2010) og bidrage til, at den kumulative påvirkning øges i negativ retning.

Kommunen har derfor foretaget en vurdering af den mulige påvirkning af Lister Dyb, der stammer fra kvælstofudvaskning, efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens digitale vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug i overensstemmelse med Natur- og Miljøklagenævnets praksis.

Kommunen har taget stilling til, om udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne - set i sammenhæng med andre kilder til kvælstofudledning i oplandet - forringer tilstanden i vandområdet. Dette kan som udgangspunkt være tilfældet, hvis udviklingen i dyreholdet i oplandet har været stigende siden 2007. Kommunen har ved vurderingen af udviklingen i dyreholdet anvendt Miljøstyrelsens oversigt over udviklingen i husdyrholdet 2007-2015 (<http://www.jordbrugsanalyser.dk/webgis/kort.htm>). Denne er offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside den 23. oktober 2015.

Det fremgår af Miljøstyrelsens oversigt, at dyreholdet i oplandet til Lister Dyb er steget med mere end 1 % i perioden fra 2007-2015, hvorfor det i henhold til vejledningen må lægges til grund, at udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne - set i sammenhæng med andre kilder til kvælstofudledning i oplandet, dvs. kumulativt - risikerer at forringe tilstanden i det internationale naturbeskyttelsesområde Lister Dyb (Vadehavet).

Det følger af Natur- og Miljøklagenævnets praksis, at det ansøgte projekt herefter kun kan godkendes, hvis kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne reduceres til et niveau svarende til planteavl, dvs. at udvaskningen af kvælstof fra rodzonen nedbringes til et niveau, der svarer til en arealdrift med brug af handelsgødning og et plantesædskifte med 10 % efterafgrøder.

Aabenraa Kommune har fra ansøger modtaget beregninger, der viser, at nitratudvaskningen fra ejendommen i det ansøgte projekt ikke vil overstige udvaskningen svarende til et plantebrug. Baggrunden for det er, at der ansøges med hhv. 15 % og 14 % ekstra efterafgrøder i etape 1 og 2. Kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne lever således op til kravene.

Kommunen finder herefter, at kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne i det ansøgte projekt, ved brug af virkemidler, ikke vil modvirke opfyldelsen af bevaringsmålsætningen for Lister Dyb, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1 og 2.

Det fremgår, at det ansøgte husdyrbrug vil have et lavere kvælstofbidrag til Vadehavet end et planteavlsbrug, hvorfor det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 vandområde, da udvaskningen regnes ud fra det ekstra bidrag et husdyrbrug påvirker med i forhold til et plantebrug. I henhold til Miljøstyrelsens afskæringskriterier, som siger, at bedriften ikke må bidrage med over 5 % af den samlede nitratudvaskning til Lister Dyb, vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 område, da udvaskningen ligger under planteavlsniveauet.

#### *Vurdering*

Vidå udmunder i Lister Dyb tidevandsområde i Vadehavet. Lister Dyb er karakteriseret som et sårbart vandområde og er omfattet af afskæringskriteriet pkt. 1 og 2A, dvs. at en skadevirkning på vandområdet ifølge den elektroniske vejledning kan udelukkes, hvis antallet af dyreenheder jf. CHR i oplandet ikke er steget siden 2007, og hvis projektet i sig selv udgør mindre end 5 % af den samlede udledning af kvælstof til vandområdet.

#### **Det vurderes derfor samlet for nitrat og fosfor,**

- at arealerne ikke i sig selv påvirker Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede N-udvaskning,
- at arealerne overholder beskyttelsesniveauet for fosfor,
- at bedriften med hhv. 15 % og 14 % ekstra efterafgrøder i etape 1 og 2 har indarbejdet virkemidler til at nedbringe nitratudvaskningen til minimum et niveau svarende til et planteavlsbrug,
- og at bedriften derfor i kumulation med andre husdyrbrug ikke medfører en stigning i nitratudvaskningen.

Bedriften vurderes dermed på baggrund af ovenstående hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter at kunne påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt.

## **9.7 Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)**

I habitatdirektivets bilag IV er opført en række arter, som skal ydes streng beskyttelse overalt i deres naturlige udbredelsesområde, også uden for de udpegede habitatområder. Det indebærer for dyrearternes vedkommende blandt andet, at yngle- og rasteområde ikke må beskadiges eller ødelægges, og for planternes vedkommende blandt andet, at arterne ikke må indsamles, plukkes eller ødelægges.

I det følgende vurderes forekomsten af de bilag IV arter, hvor projektområdet ligger inden for eller i nærheden af artens naturlige udbredelse. Der er søgt efter registreringer inden for de seneste 10 år i Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV, *Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007*, og naturdatabaser på [www.naturdata.dk](http://www.naturdata.dk). Der er i databaserne ingen registreringer af de pågældende arter i eller omkring projektets udbredelsesområde.

#### *Redegørelse*

**Spidssnudet frø.** Spidssnudet frø er almindelig udbredt over det meste af landet. Den har haft en tilbagegang i de sydøstlige dele af Danmark, men der er ikke længere dokumentation for en tilbagegang i de øvrige dele af landet. Den er derfor vurderet ikke truet i Danmark. Den findes i større eller mindre vandhuller i engområder, moser, dyrkede marker og skovbevoksede områder. På den baggrund vurderes det som sandsynligt, at arten forekommer i projektområdets vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhuller gennem øget belastning med næringsstoffer eller dræning og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Arealerne i projektområdet er landbrugsjord i omdrift, og arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen.

Det vurderes, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at supplerende anlæggelse af bræmmer samt oprensning (oprensning kræver tilladelse fra kommunen) af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

**Løgfrø.** Løgfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark og er i tilbagegang. Det er muligt, at løgfrøen fortsat er i så stærk tilbagegang på landsplan, at den skal klassificeres som truet. Men der er for få pålidelige data om bestandsudviklingen til at afgøre dette sikkert. Løgfrøen foretrækker lysåbne vandhuller i omgivelser med let jord, hvor den kan grave sig ned om dagen. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at supplerende anlæggelse af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

**Løvfrø.** Løvfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark. Den findes blandt andet i den østlige del af Sønderjylland mellem Aabenraa og Kolding. Da løvfrøen har været i betydelig fremgang igennem de sidste 10 år, vurderes den ikke truet i Danmark. Løvfrøen yngler i mange forskellige typer vandhuller og vådområder. Mest optimale er lavvandede tidvise vandhuller og oversvømmelser på afgræssede arealer. Uden for yngletiden opholder løvfrøen sig især i brombærbuske i levende hegn, krat og skovbryn. Projektområdet omfatter løvfrøens udbredelsesområde, og den er registreret i vandhuller nær ejendommen.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af supplerende bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

**Stor Vandsalamander.** Den store vandsalamander er udbredt over det meste af Danmark, hvorfor den er vurderet ikke truet, dog er den fåtallig i Jylland vest for israndslinjen. Den yngler i solåbne vandhuller med rent vand men kan uden for yngletiden opholde sig i dybere vandhuller og vandhuller med forurenede vand. På land kan den findes nær vandhuller under væltede træer o.l.

På den baggrund vurderes det, at den store vandsalamander kan forekomme i projektområdets vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne. Udsætning af fisk vil også være skadeligt, da fiskene æder salamanderens æg og yngel. Udsætning og fodring af ænder har samme negative effekt.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø (se ovenfor), at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af supplerende bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

**Markfirben.** Markfirbenet er udbredt over det meste af landet men noget pletvist. Selv om markfirben fortsat synes at gå lidt tilbage, er der ikke dokumentation for en kraftig tilbagegang. Den vurderes derfor ikke truet i Danmark. Markfirbenet træffes på steder med bar og løs, gerne sandet jord. Det kan være heder, klitter overdrev, råstofgrave, stengærder og på vej- eller jernbaneskråninger.



**Flagermus.** Flagermusene overnatter oftest i huse og hule træer i nærheden af skov. Fourageringsområderne er artsafhængige og kan bl.a. være søer og åer, hvor flagermusene æder insekter, som de fanger over vandoverfladen. Mange arter fouragerer på insekter, de fanger i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn.

Projektområdet kan tænkes at indgå i nogle arters fourageringsområder, men med baggrund i at arealerne er landbrugsjord i omdrift, og at arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen, vurderes det, at der ikke vil være negative påvirkninger.

**Odder.** Odderen er nu udbredt helt ned til den dansk-tyske grænse i større vandløb og søer. Det må derfor formodes, at den forekommer i vandløbssystemerne i Aabenraa Kommune. Det vurderes, at vandløb og grøfter i projektområdet vil være velegnede som levesteder. Odderen er med sikkerhed observeret i Vidå-systemet.

**Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller.** Bjergsalamander er opført på den danske rødliste som sjældnen og næsten truet. Rødlisten er en fortegnelse over plante- og dyrearter, der er forsvundet, akuttruede, sårbare eller sjældne i den danske natur. Listen revideres løbende. Ingen af de øvrige paddearter, der kan forekomme i projektområdet eller markfirben har status af truet i Danmark jf. den seneste revision af rødlisten i 2003-2008. Spidssnudet frø, butsnudet frø, løvfrø, løgfrø, grøn frø, skrubbtudse og stor – og lille vandsalamander er dog opført på gullisten 1997 som opmærksomhedskrævende. Gullisten er en oversigt over plante- og dyrearter, der er i tilbagegang i Danmark.

Blandt pattedyrene er både odder, hasselmus og ni flagermusarter fredede og opført på rødlisten fra 1997. Listen er under revision og opdatering mangler stadig.

Grøn mosaikguldsmed er ligeledes fredet og rødlistet som næsten truet i Danmark jf. revision af rødlisten i 2003-2008.

#### *Vurdering*

Kommunen har ikke registreret planter og dyr, omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til bedriftens anlæg og udspretningsarealer, men vurderer at nogle arter med stor sandsynlighed forekommer i området.

Kommunen vurderer, under forudsætning af at vilkårene overholdes, at driften af arealerne ikke vil have negativ indflydelse på ovennævnte arter, da der ikke ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for bilag IV-arter eller andre fredede eller rødlistede arter.

## **10 Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi**

### *Redegørelse*

Der er ikke foretaget yderligere med hensyn til BAT og der er heller ikke planer om det pt. Det er de samme overvejelser som går igen i forhold til den sidste miljøgodkendelse. Grunden til, at der fx ikke er valgt en stald med fx minimum 25 % fast gulv er, at Michael har god erfaring med drænedede gulve og spalter, og gerne vil fortsætte med denne gulvtype. Han "betaler" så for det, ved at få en strammere foderkorrektion.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at BAT vurderingen ikke er blevet ændret i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

## **11 Alternative muligheder og 0-alternativet**

### **Alternative muligheder og 0-alternativet**

Placeringen af stalden udfylder et naturligt tomrum, når den placeres vest for de eksisterende stalde. Hvis den blev placeret mod øst, ville der opstå problemer med lugtberegningerne.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at anlæggets indretning er blevet vurderet og fastlagt i den gældende miljøgodkendelse og i anmeldelsen om etablering af gyllebeholderen fra 2014.

Aabenraa Kommune vurderer, at den nye stald og fodersilo ligger i umiddelbar tilknytning til det hidtidige bebyggelsesareal. Den nye stald tilsættes ikke de landskabelige hensyn.

## **12 Husdyrbrugets ophør**

### *Redegørelse*

Ansøger oplyser ikke noget om husdyrholdet ophør.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at vilkår 90 i miljøgodkendelsen skal ændres.

## **13 Egenkontrol og dokumentation**

### *Redegørelse*

Ansøger oplyser ikke noget om egenkontrol og dokumentation.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at der skal stilles vilkår om egenkontrol og dokumentation, der viser, om de stillede driftsvilkår overholdes.

## **14 Bilag**

1. Ansøgningsskema, § 12, stk. 3 godkendelse, skemanr. 82662, version 2, indsendt den 5. juli 2016 i husdyrgodkendelse.dk
  - 1.1. Ansøgning om tillægsgodkendelse
  - 1.2. Oversigtskort
  - 1.3. Ledningsplan og udløbsplan
  - 1.4. Husdyrgødningstransportveje
  - 1.5. Fuldmagt
  - 1.6. Beredskabsplan
2. Fiktivt ansøgningsskema, § 12, stk. 3 godkendelse, skemanr. 89179, version 2, indsendt den 5. juli 2016 i husdyrgodkendelse.dk
3. Konsekvensområde for lugtemission

husdyrgodkendelse.dk

## Ansøgningskema

<b>Type</b>	§12 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	82662
<b>Version</b>	2
<b>Dato</b>	05-07-2016 00:00:00

<b>Navn</b>	Michael Torp Sangild
<b>Adresse</b>	Tågholmvej 2
<b>Telefon</b>	74666598
<b>Mobil</b>	20486598
<b>E-Mail</b>	msangild@taagholm.dk

### Kort beskrivelse

Tillæg til ny stald. Michael Sangild, Tågholmvej 2. Der er ikke lavet skema fra godkendt drift til ny ønsket drift, idet det generelle ammoniakreduktionskrav er overholdt.

<b>1 GENERELLE FORHOLD</b>	<b>3</b>
1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	5
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
<b>2 ANLÆGGET</b>	<b>6</b>
2.1. Dyrehold og management	6
2.2. Lokalisering	8
2.2.1 Faste afstandskrav	8
2.2.2 Landskabet og planforhold	8
2.3.1 Energiforbrug	8
2.3.2 Vandforbrug	8
2.4.1 Lugt	9
2.4.2 Støj	12
2.4.3 Lys	12
2.4.4 Fluer og skadedyr	12
2.4.5 Støv	12
2.4.6 Transport	12
2.5.1 Restvand	12
2.5.2 Husdyrgødning og foder	13
2.5.3 Affald og kemikalier	14
2.5.4 Ammoniaktab	14
2.5.4.1 Påvirkning af natur	16
2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab	20
<b>3 AREALERNE</b>	<b>23</b>
3.1 Markoplysninger	23
3.2 Gødningsregnskab	26
3.3 Nitrat (overfladevand)	28
3.4 Nitrat (grundvand)	29
3.5 Fosfor	29
3.6 Ammoniak fra udbringning	30
3.7 Gener fra udbringning	30
<b>Bilag kort: Staldanlæg</b>	
<b>Bilag kort: Arealer og depositions punkter</b>	



# 1 Generelle Forhold

## 1.1 Ejer- og driftsforhold

### Kommunikations-e-mail

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:  
upa@landbosyd.dk

### Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Tågholm	5800008480	1001646994
Adresse	Postnummer	By

### Matrikler på ejendom Tågholm

Ejerlav	Matrikel nummer
Kassø, Hjorkær	161
Kassø, Hjorkær	3
Kassø, Hjorkær	33
Kassø, Hjorkær	4a

### CHR på ejendom Tågholm

CHR  
48084

### Ansøger

Michael Torp Sangild  
Tågholmvej 2  
6230 Rødekro

Tlf.nr.: 74666598 Mobil: 20486598

msangild@taagholm.dk

### Konsulent

Ulla Refshammer Pallesen, LandboSyd  
Peberlyk 2  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365043 Mobil: 61558262

upa@landbosyd.dk

### Kontaktperson på bedriften

Michael Torp Sangild  
Tågholmvej 2  
6230 Rødekro

Tlf.nr.: 74666598 Mobil: 20486598

msangild@taagholm.dk

### Bedriftsoplysninger

Tågholm

Tågholmvej 2  
6230 Rødekro  
CVR nummer: 19258831

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

## 1.2 Godkendelsespligt

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

## 1.3 Godkendelsens omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

### 1.3.1 Projektets omfang

**Beskrivelse af projektets datoer:**

Der bygges ikke nyt. Renovering af staldene foregår i 2013 og 2014.

Starttidspunkt for byggeriet: 03-05-2010

Sluttidspunkt for byggeriet: 03-05-2010

Starttidspunkt for driften: 03-05-2010

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

### 1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

### 1.3.3. Biaktiviteter

**Ansøger tekst:**

Der er et gårdbiogasanlæg på ejendommen. Ansøgning om godkendelse til modtagelse af mere end 30 tons om dagen er indsendt som bilag til miljøansøgningen.

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

### 1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

### 1.4.1 Offentlighed og høring

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

### 1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Projektet og dets miljømæssige konsekvenser beskrives i et ikke-teknisk resumé, der gør det muligt for offentligheden at få indblik i projektet og konsekvenserne af godkendelsen af projektet.

**Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

## 2 Anlægget

### 2.1. Dyrehold og management

#### Beskrivelse af anlægget:

Tågholm

#### Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Tabellen viser hvilke kombinationer af dyretyper og staldsystemer (dyrekategorier), der indgår i ansøgningen. Koden for dyretype og staldsystem (staldsystemkode) erstatter efterfølgende den fulde betegnelse.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSI04	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	Nudrift	11298	289,69
		Ansøgt	26066	742,79
SvSI01	Slagtesvin, Fuldspaltegulv	Nudrift	5640	144,62
		Ansøgt	0	0,00

#### Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Staldsystemkoder er forklaret i den ovenstående tabel. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
Slagtesvin 1	Nej	SvSI04	Nudrift	6188	1483	32,00	107,00		158,67
			Ansøgt	6554	1520	31,00	113,00		186,77
Slagtesvin 2	Nej	SvSI04	Nudrift	5110	1225	32,00	107,00		131,03
			Ansøgt	6554	1520	31,00	113,00		186,77
Slagtesvin 3	Nej	SvSI01	Nudrift	2802	672	32,00	107,00		71,85
			Ansøgt	0	0	31,00	110,00		0,00
		SvSI04	Nudrift	0	0	31,00	110,00		0,00
			Ansøgt	3018	700	31,00	113,00		86,00
Slagtesvin 4	Nej	SvSI01	Nudrift	2838	680	32,00	107,00		72,77
			Ansøgt	0	0	31,00	110,00		0,00
		SvSI04	Nudrift	0	0	31,00	110,00		0,00
			Ansøgt	3385	785	31,00	113,00		96,46
Ny stald	Nej	SvSI04	Nudrift	0	0	31,00	110,00		0,00
			Ansøgt	6555	1520	31,00	113,00		186,79
Sum			Nudrift						434,31
			Ansøgt						742,79
Ændring alle produktioner:								308,48	

\* Ændret fravænningsvægt i alt per årssø er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årssø = ((Indtastet vægt ved fravæning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årssø). Hvor antal fravænnede smågrise per årssø enten er den indtastede værdi eller det aktuelle antal smågrise ifølge nyeste N-normer (dvs. systemets standardtal).

Der er ingen udegående dyr

#### Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

#### Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravæning i soproduktioner

Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det,

at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	Foder total <sup>1</sup>	Protein <sup>2</sup>	Fosfor <sup>3</sup>	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Slagtesvin 1	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	145,00	4,90			
Slagtesvin 2	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	145,00	4,90			
Slagtesvin 3	SvSI01	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,86	145,70	4,80			
	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	145,00	4,90			
Slagtesvin 4	SvSI01	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,86	145,70	4,80			
	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	145,00	4,90			
Ny stald	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	145,00	4,90			

1) "Foder total" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr antal FE/dyr. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "foder total" kg. fodertørstof/årsko og for dyretyperne; mink og fjerkræ angiver "foder total" kg. foder/dyr.

2) "Protein" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram råprotein/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "protein" gram råprotein/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "protein" protein % i foder.

3) "Fosfor" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram fosfor/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "fosfor" gram fosfor/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "fosfor" fosfor % i foder.

#### Bedste tilgængelige staldteknologi

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Slagtesvin 1:

Der er indtastet en foderkorrektion på 153,6 g råprotein i ansøgningen. Derudover er to af gyllebeholderne en del af biogasanlægget og de har derfor en gastæt overdækning, da der fortsat sker en afgasning af biomassen. Dvs. at disse overdækninger er mere tætte end en almindelig overdækning. Beregningen er foretaget i ansøgningens regneark, hvoraf de relevante sider og konklusioner er i dette bilag.

Samtidig er der tale om en worst-case beregning, da alt gyllen i ansøgningen bliver opbevaret på ejendommen. Ansøger har dog aftale om opbevaringskapacitet på andre ejendomme. Se kapacitetsberegningen i godkendelsen.

#### Bedste tilgængelige foderteknologi

Staldnavn	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
Slagtesvin 1	PR-538955	SvSI04	
Slagtesvin 2	PR-538956	SvSI04	
Slagtesvin 3	PR-538957	SvSI01	
	PR-538958	SvSI04	
Slagtesvin 4	PR-538959	SvSI01	
	PR-538960	SvSI04	
Ny stald	PR-538976	SvSI04	

#### Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Kvæg		0,00
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	434,31
	Ansøgt	742,79
Ændring - Svin		308,48
Sum	Nudrift	434,31
	Ansøgt	742,79
Ændring - I alt		308,48



**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

## 2.2. Lokalisering

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

### 2.2.1 Faste afstandskrav

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

### 2.2.2 Landskabet og planforhold

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

### 2.3.1 Energiforbrug

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

### 2.3.2 Vandforbrug

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**







Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

## 2.4.1 Lugt

### Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+  Kassøvej 47	0	NY	644,15	443,25	644,15	443,25	919,96	Ja	Ja
+  Kassøvej 53	0	NY	644,15	443,25	644,15	443,25	941,24	Ja	Ja
+  Fogderup Østermark 1	0	NY	1.165,04	836,08	1.165,04	836,08	2.327,99	Ja	Ja
+  Kassøvej 40	0	NY	1.165,04	836,08	1.165,04	836,08	1.165,49	Nej	Ja
+  Bolderslev, Bjolderup	0	NY	1.505,71	1.088,22	1.430,42	1.033,81	4.751,12	Ja	Ja
+  Hjordkær Ejerlav, Hjordkær	0	NY	1.505,71	1.088,22	1.505,71	1.088,22	4.723,33	Ja	Ja

### Bebyggelsestyper

#### Enkeltbolig

Enkeltbolig forstås som en enkelt beboelsesbygning, som ikke er del af en ejendom med landbrugspligt efter landbrugslovens regler og heller ikke er ejet af driftsherren for det ansøgte anlæg.

#### Samlet bebyggelse

Ved samlet bebyggelse forstås, at der inden for en afstand af 200 meter fra en beboelsesbygning ligger mere end 6 andre beboelsesbygninger på hver sin samlede faste ejendom.

#### Byzone

Byzone forstås som et eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

### Lugtgenerberegninger – Detaljer om staldafsnit

#### Enkeltbolig: Kassøvej 47

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering	Bortscreenet	Bortscreenet
		300-60 grader	for NY	for FMK
Slagtesvin 2	882,17	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 1	906,92	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 3	918,09	Nej	Ja	Ja
Ny stald	932,19	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 4	996,34	Nej	Ja	Ja

#### Enkeltbolig: Kassøvej 53

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering	Bortscreenet	Bortscreenet
		300-60 grader	for NY	for FMK
Slagtesvin 2	913,93	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 1	917,43	Nej	Ja	Ja
Ny stald	921,79	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 3	972,81	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 4	1.049,75	Nej	Ja	Ja

**Samlet bebyggelse: Fogderup Østermark 1**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Ny stald	2.284,75	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 1	2.316,22	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 2	2.347,32	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 4	2.359,19	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 3	2.370,48	Nej	Ja	Ja

**Samlet bebyggelse: Kassøvej 40**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Slagtesvin 2	1.128,81	Nej	Nej	Ja
Slagtesvin 3	1.151,90	Nej	Nej	Ja
Slagtesvin 1	1.157,84	Nej	Nej	Ja
Ny stald	1.187,18	Nej	Nej	Ja
Slagtesvin 4	1.221,45	Nej	Nej	Ja

**Byzone: Bolderslev, Bjolderup**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Slagtesvin 4	4.649,18	Ja	Ja	Ja
Slagtesvin 3	4.706,43	Ja	Ja	Ja
Slagtesvin 2	4.764,68	Ja	Ja	Ja
Slagtesvin 1	4.775,32	Ja	Ja	Ja
Ny stald	4.786,56	Ja	Ja	Ja

**Byzone: Hjordkær Ejerlav, Hjordkær**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Slagtesvin 3	4.681,15	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 4	4.698,21	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 2	4.702,77	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 1	4.734,00	Nej	Ja	Ja
Ny stald	4.765,62	Nej	Ja	Ja

**Lugtemission fra produktioner****Ansøgt drift**

Staldafsnit	Stald- system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegåend	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Slagtesvin 1	SvSI04	6554	1520	109,44	0	16.416,00	49.248,00	0,00	16.416,00	49.248,00
Slagtesvin 2	SvSI04	6554	1520	109,44	0	16.416,00	49.248,00	0,00	16.416,00	49.248,00
Slagtesvin 3	SvSI01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI04	3018	700	50,40	0	7.560,00	22.680,00	0,00	7.560,00	22.680,00

Slagtesvin 4	SvSI01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI04	3385	785	56,52	0	8.478,00	25.434,00	0,00	8.478,00	25.434,00
Ny stald	SvSI04	6555	1520	109,44	0	16.416,00	49.248,00	0,00	16.416,00	49.248,00
SUM	-	26066	6045	435,24	-	65.286,00	195.858,00	0	65.286,00	195.858,00

Vejledende konsekvenszone:  $1,6 * 65.286,00^{0,6} = 1.238,83$  meter

### Nudrift

Staldafsnit	Stald-system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Slagtesvin 1	SvSI04	6188	1483	103,07	0	15.460,28	46.380,83	0,00	15.460,28	46.380,83
Slagtesvin 2	SvSI04	5110	1225	85,14	0	12.770,63	38.311,88	0,00	12.770,63	38.311,88
Slagtesvin 3	SvSI01	2802	672	46,70	0	7.005,60	21.016,80	0,00	7.005,60	21.016,80
	SvSI04	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slagtesvin 4	SvSI01	2838	680	47,26	0	7.089,00	21.267,00	0,00	7.089,00	21.267,00
	SvSI04	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ny stald	SvSI04	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUM	-	16938	4060	282,17	-	42.325,50	126.976,50	0	42.325,50	126.976,50

### Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Staldnavn	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
Slagtesvin 1	Ingen data.				
Slagtesvin 2	Ingen data.				
Slagtesvin 3	Ingen data.				
Slagtesvin 4	Ingen data.				
Ny stald	Ingen data.				

### Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

Staldnavn	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
Slagtesvin 1	Ingen data			
Slagtesvin 2	Ingen data			
Slagtesvin 3	Ingen data			
Slagtesvin 4	Ingen data			
Ny stald	Ingen data			

### Afkasttype og øvrige bemærkninger

Staldnavn	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
Slagtesvin 1		
Slagtesvin 2		
Slagtesvin 3		
Slagtesvin 4		
Ny stald		

### Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

## 2.4.2 Støj

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

## 2.4.3 Lys

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

## 2.4.4 Fluer og skadedyr

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

## 2.4.5 Støv

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

## 2.4.6 Transport

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

## 2.5.1 Restvand

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

## 2.5.2 Husdyrgødning og foder

**Oversigt over opbevaringslagre**

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
Gylletank 1	
Gylletank 2	
Gylletank 3	
Gylletank 4 - buffer - nedlagt	
Gyllebeholder fra 2014	
Gyllebeholder Kassøvej 53	

**Detaljer om opbevaringslagre**

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet [ton]
Gylletank 1	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		3.200,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		3.200,0
Gylletank 2	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		3.200,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		3.200,0
Gylletank 3	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		2.550,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		2.550,0
Gylletank 4 - buffer - nedlagt	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		0,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		0,0
Gyllebeholder fra 2014	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		3.800,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		3.800,0
Gyllebeholder Kassøvej 53	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		2.000,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		2.000,0
Sum		Nudrift			14.750,0
		Ansøgt drift			14.750,0

**Detaljer om fast lager**

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
Gylletank 1	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gylletank 2	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gylletank 3	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gylletank 4 - buffer - nedlagt	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gyllebeholder fra 2014	Nudrift	0,00	0



Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
	Ansøgt	0,00	0
Gyllebeholder Kassøvej 53	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

### Detaljer om flydende lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
Gylletank 1	Nudrift	36,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	22,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
Gylletank 2	Nudrift	36,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	22,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
Gylletank 3	Nudrift	28,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	17,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
Gylletank 4 - buffer - nedlagt	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Gyllebeholder fra 2014	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	26,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
Gyllebeholder Kassøvej 53	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	13,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

### Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

### Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

## 2.5.3 Affald og kemikalier

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

### Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

## 2.5.4 Ammoniaktab

### Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-521,09 kgN/år

### Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	3547,99
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	5549,29
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	488,74
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	0,00

### Resultat af beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT)

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	9586,02 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	10927,08 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	-1341,06 kgN/år

## Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Slagtesvin 1	SvSI04	2666,17	2580,60	85,57	3,21%	0,00	0,00	0,00	2580,60
		3159,76	3056,66	103,10	3,26%	0,00	551,75	94,61	2410,30
Slagtesvin 2	SvSI04	2201,70	2131,04	70,66	3,21%	0,00	0,00	0,00	2131,04
		3159,76	3056,66	103,10	3,26%	0,00	551,75	94,61	2410,30
Slagtesvin 3	SvSI01	1207,28	1317,29	-110,01	-9,11%	0,00	0,00	0,00	1317,29
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI04	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Slagtesvin 4	SvSI01	1455,01	1407,54	47,48	3,26%	0,00	254,07	43,57	1109,90
		1222,79	1334,21	-111,43	-9,11%	0,00	0,00	0,00	1334,21
	SvSI04	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Ny stald	SvSI04	1631,95	1578,70	53,25	3,26%	0,00	284,97	48,87	1244,87
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	3160,24	3057,12	103,12	3,26%	0,00	551,83	94,63	2410,66
	Ansøgt	7297,94	7363,14	-65,21		0,00	0,00	0,00	7363,14
		12566,72	12156,68	410,05		0,00	2194,37	376,29	9586,03

## Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
Slagtesvin 1	SvSI04	0,44	16,26
		0,35	12,91
Slagtesvin 2	SvSI04	0,44	16,26
		0,35	12,91
Slagtesvin 3	SvSI01	0,50	18,33
		0,00	0,00
	SvSI04	0,00	0,00
Slagtesvin 4	SvSI01	0,35	12,91
		0,50	18,33
	SvSI04	0,00	0,00
		0,00	0,00
Ny stald	SvSI04	0,35	12,91
		0,00	0,00

\* Ammoniaktab pr. produktionsenhed er ikke type 1 og type 2 korrigeret.

## Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
Slagtesvin 1	Ingen data				
Slagtesvin 2	Ingen data				
Slagtesvin 3	Ingen data				
Slagtesvin 4	Ingen data				
Ny stald	Ingen data				

## Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
Slagtesvin 1	SvSI04	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,70	145,00	4,90	0,00	0,00	551,75
Slagtesvin 2	SvSI04	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,70	145,00	4,90	0,00	0,00	551,75
Slagtesvin 3	SvSI04	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,70	145,00	4,90	0,00	0,00	254,07

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
Slagtesvin 4	SvSI04	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,70	145,00	4,90	0,00	0,00	284,97
Ny stald	SvSI04	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,70	145,00	4,90	0,00	0,00	551,83

#### Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)

Lagernavn	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emmissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
Gylletank 1	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	95,00
Gylletank 2	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	95,00
Gylletank 3	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	74,00
Gylletank 4 - buffer - nedlagt	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Gyllebeholder fra 2014	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	112,00
Gyllebeholder Kassøvej 53	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00

#### Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

#### Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

## 2.5.4.1 Påvirkning af natur

#### Nøgletal emission

Samlet emission fra stald og lager: 9.586,02 kgN/år

Meremission fra stald og lager: 2.222,88 kgN/år

#### Oversigt over naturpunkter

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Naturpunkt 1 fra oprindelig godkendelse	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
Naturpunkt 2 fra oprindelig godkendelse	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	+0,1	0,2

Mose mod vest	3	Ansøger	En ejendom	Bn	+0,1	0,3
Overdrev sydvest for Bredevad	2	Ansøger	En ejendom	Bn	0,0	0,0
Ege-blandskov Bolderslev Skov	1	Ansøger	En ejendom	S	0,0	0,2
Potentiel ammoniakfølsom skov? Fejludpegning?	3	Ansøger	En ejendom	S	+0,1	0,4
Sø mod NNV	3	Ansøger	En ejendom	V	+0,3	1,0

**Naturpunkt: Naturpunkt 1 fra oprindelig godkendelse**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
O: Gylletank 4 - buffer - nedlagt	0,0	0,0	L	3	5.890	351
S: Slagtesvin 2	0,0	0,0	L	6	5.962	352
S: Slagtesvin 1	0,0	0,0	L	6	5.956	351
S: Slagtesvin 3	0,0	0,0	L	6	5.915	352
S: Slagtesvin 4	0,0	0,0	L	6	5.842	351
O: Gylletank 2	0,0	0,0	L	3	5.637	350
O: Gylletank 3	0,0	0,0	L	3	5.603	350
O: Gylletank 1	0,0	0,0	L	3	5.622	350
S: Ny stald	0,0	0,0	L	6	5.950	351
O: Gyllebeholder fra 2014	0,0	0,0	L	6	5.681	350
O: Gyllebeholder Kassøvej 53	0,0	0,0	L	3	6.534	357

**Naturpunkt: Naturpunkt 2 fra oprindelig godkendelse**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **+0,1 kgN**Totaldeposition: **0,2 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
O: Gylletank 4 - buffer - nedlagt	0,0	0,0	L	3	8.933	258
S: Slagtesvin 2	0,0	0,1	L	6	8.865	258
S: Slagtesvin 1	0,0	0,1	L	6	8.898	258
S: Slagtesvin 3	0,0	0,0	L	6	8.847	258
S: Slagtesvin 4	0,0	0,0	L	6	8.878	258
O: Gylletank 2	0,0	0,0	L	3	9.007	256
O: Gylletank 3	0,0	0,0	L	3	9.013	256
O: Gylletank 1	0,0	0,0	L	3	9.039	256
S: Ny stald	+0,1	0,1	L	6	8.930	258
O: Gyllebeholder fra 2014	0,0	0,0	L	6	9.025	257
O: Gyllebeholder Kassøvej 53	0,0	0,0	L	3	8.211	262

**Naturpunkt: Mose mod vest**Kategori: **3**

Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **En ejendom**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,1 kgN**Totaldeposition: **0,3 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvin 1	0,0	0,1	L	6	1.230	106
S: Slagtesvin 2	0,0	0,1	L	6	1.256	105
S: Slagtesvin 3	0,0	0,0	L	6	1.295	108
S: Slagtesvin 4	0,0	0,0	L	6	1.322	112
O: Gylletank 1	0,0	0,0	L	3	1.340	123
O: Gylletank 2	0,0	0,0	L	3	1.351	121
O: Gylletank 3	0,0	0,0	L	3	1.371	122
O: Gylletank 4 - buffer - nedlagt	0,0	0,0	L	3	1.264	111
S: Ny stald	+0,1	0,1	L	6	1.203	107
O: Gyllebeholder fra 2014	0,0	0,0	L	6	1.306	120
O: Gyllebeholder Kassøvej 53	0,0	0,0	L	3	1.800	82

**Naturpunkt: Overdrev sydvest for Bredevad**Kategori: **2**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **En ejendom**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvin 1	0,0	0,0	L	6	9.306	44
S: Slagtesvin 2	0,0	0,0	L	6	9.335	44
S: Slagtesvin 3	0,0	0,0	L	6	9.313	44
S: Slagtesvin 4	0,0	0,0	L	6	9.253	44
O: Gylletank 1	0,0	0,0	L	3	9.012	45
O: Gylletank 2	0,0	0,0	L	3	9.044	45
O: Gylletank 3	0,0	0,0	L	3	9.022	45
O: Gylletank 4 - buffer - nedlagt	0,0	0,0	L	3	9.247	44
S: Ny stald	0,0	0,0	L	6	9.277	44
O: Gyllebeholder fra 2014	0,0	0,0	L	6	9.053	45
O: Gyllebeholder Kassøvej 53	0,0	0,0	L	3	10.176	44

**Naturpunkt: Ege-blandskov Boldersiev Skov**Kategori: **1**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **En ejendom**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,2 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvin 1	0,0	0,0	L	6	8.664	292
S: Slagtesvin 2	0,0	0,0	L	6	8.640	292
S: Slagtesvin 3	0,0	0,0	L	6	8.596	292
S: Slagtesvin 4	0,0	0,0	L	6	8.585	292

O: Gylletank 1	0,0	0,0	L	3	8.605	290
O: Gylletank 2	0,0	0,0	L	3	8.586	290
O: Gylletank 3	0,0	0,0	L	3	8.572	290
O: Gylletank 4 - buffer - nedlagt	0,0	0,0	L	3	8.660	292
S: Ny stald	0,0	0,0	L	6	8.689	292
O: Gyllebeholder fra 2014	0,0	0,0	L	6	8.626	290
O: Gyllebeholder Kassøvej 53	0,0	0,0	L	3	8.405	298

**Naturpunkt: Potentiel ammoniakfølsom skov? Fejludpegning?**

Kategori: 3

Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **En ejendom**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **+0,1 kgN**Totaldeposition: **0,4 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvin 1	0,0	0,1	L	6	1.253	96
S: Slagtesvin 2	0,0	0,1	L	6	1.282	95
S: Slagtesvin 3	0,0	0,0	L	6	1.310	99
S: Slagtesvin 4	0,0	0,0	L	6	1.324	102
O: Gylletank 1	0,0	0,0	L	3	1.299	113
O: Gylletank 2	0,0	0,0	L	3	1.314	112
O: Gylletank 3	0,0	0,0	L	3	1.330	113
O: Gylletank 4 - buffer - nedlagt	0,0	0,0	L	3	1.269	101
S: Ny stald	+0,1	0,1	L	6	1.224	97
O: Gyllebeholder fra 2014	0,0	0,0	L	6	1.274	111
O: Gyllebeholder Kassøvej 53	0,0	0,0	L	3	1.906	76

**Naturpunkt: Sø mod NNV**

Kategori: 3

Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **En ejendom**Ruhed natur: **V**Merdeposition: **+0,3 kgN**Totaldeposition: **1,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvin 1	0,0	0,3	L	6	497	215
S: Slagtesvin 2	0,0	0,3	L	6	472	212
S: Slagtesvin 3	0,0	0,1	L	6	515	205
S: Slagtesvin 4	0,0	0,1	L	6	596	203
S: Ny stald	+0,2	0,2	L	6	524	217
O: Gylletank 1	0,0	0,0	L	3	862	203
O: Gylletank 2	0,0	0,0	L	3	832	202
O: Gylletank 3	0,0	0,0	L	3	862	201
O: Gylletank 4 - buffer - nedlagt	0,0	0,0	L	3	597	209
O: Gyllebeholder fra 2014	0,0	0,0	L	6	806	205
O: Gyllebeholder Kassøvej 53	0,0	0,0	L	3	344	60



**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab**

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gulvtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Produktionsstørrelsen for nye stalde beregnes med udgangspunkt i den omregningsfaktor mellem antal dyr og DE, som var gældende i 2011, da det er denne, der ligger til grund for proportionalitetsvurderingen af teknologier og dermed for fastlæggelsen af BAT-niveauet.

**Samlet ammoniaktab for hele anlægget opnåelig ved anvendelse af BAT**

	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
<b>Ammoniaktab for hele anlægget (total for alle produktioner)</b>	10.927,08		

Det samlede ammoniaktab pr. år opnåelig for anlægget ved anvendelse af BAT efter Miljøstyrelsens BAT-standardvilkår. Der mulighed for at indtaste et alternativt forslag til grænseværdien for ammoniaktab for hele anlægget, og skrive en begrundelse herfor.

**Beregninger af grænseværdier for ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde**

BAT-Husdyrtype	Antal DE (2011 Normtal)	Produktionsgrænse og grænseværdi for ammoniaktab (EGV)
Slagtesvin	203,08	Antal DE er lig med eller under 210. EGV er fastlagt til 0,3 kg NH <sub>3</sub> -N pr. prod. slagtesvin.

For hver husdyrtype er der fastlagt en grænseværdi for ammoniaktab (EGV) per husdyrtypeenhed i hhv. ny eller eksisterende stald. Grænseværdien for hver husdyrtype i nye stalde fastlægges på baggrund af antal DE (2011 normtal) og den vejledende grænseværdi for ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

**Grænseværdier for ammoniaktab (EGV) opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde**

Staldafsnitsnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	Husdyrtype-enheden
Slagtesvin 1	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	SvSI04	0,3	0,4	per prod. slagtesvin
Slagtesvin 2	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	SvSI04	0,3	0,4	per prod. slagtesvin
Slagtesvin 3	Slagtesvin, Fuldspaltegulv	SvSI01	0,3	0,45	per prod. slagtesvin
Slagtesvin 3	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	SvSI04	0,3	0,4	per prod. slagtesvin
Slagtesvin 4	Slagtesvin, Fuldspaltegulv	SvSI01	0,3	0,45	per prod. slagtesvin
Slagtesvin 4	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	SvSI04	0,3	0,4	per prod. slagtesvin
Ny stald	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	SvSI04	0,3	0,4	per prod. slagtesvin

Tabellen viser de vejledende grænseværdier for ammoniaktab (EGV) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) for både nye og eksisterende stalde for alle produktioner på anlægget. Hvis der ikke står en værdi i en af EGV-kolonnerne, betyder det, at der ikke

findes en grænseværdi for ammoniaktab for den pågældende produktion. I disse tilfælde anvendes normaltallet for ammoniaktab for valgt staldsystem i beregningen af ammoniaktabet (EGV) for den pågældende produktion.

## Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Herunder vises udregningerne af grænseværdien for ammoniaktab (EGV) pr. år pr. husdyrteenhed, anvendte korrektioner samt den vejledende sum, opnåelig ved anvendelse af BAT, for hver af de dyretyper på anlægget hvor der er krav om anvendelse af BAT.

Slagtesvin 1 (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
SvSI04	PR-538955	Slagtesvin	6.554	0,4	1,12	2.931,81		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$								
= $\frac{(113,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (113,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,12$								

Slagtesvin 2 (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
SvSI04	PR-538956	Slagtesvin	6.554	0,4	1,12	2.931,81		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$								
= $\frac{(113,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (113,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,12$								

Slagtesvin 3 (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
SvSI01	PR-538957	Slagtesvin	0			0,00		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$								
= $\frac{(110,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (110,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,06$								
SvSI04	PR-538958	Slagtesvin	3.018	0,4	1,12	1.350,05		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$								
= $\frac{(113,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (113,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,12$								

Slagtesvin 4 (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
SvSI01	PR-538959	Slagtesvin	0			0,00		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$								
= $\frac{(110,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (110,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,06$								

## Slagtesvin 4

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
SvS04	PR-538960	Slagtesvin	3.385	0,4	1,12	1.514,22		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$								
= $\frac{(113,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (113,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,12$								

## Ny stald

(Ny/Renoveret stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
SvS04	PR-538976	Slagtesvin	6.555	0,3	1,12	2.199,19		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$								
= $\frac{(113,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (113,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,12$								

## Forklaring af forkortelser brugt i beregningerne

akt. vægt ind: Aktuell indgangsvægt, enten indtastet eller fra kvælstof-normtal. Findes i kvælstof-normtalssæt[VaegtInd].

akt. vægt ud: Aktuell udgangsvægt, enten indtastet eller fra kvælstof-normtal. Findes i kvælstof-normtalssæt[VaegtUd].

Antal DE: Det udregnede antal DE på baggrund af 2011 normtal for den givne BAT-Husdyrtype.

PK1: Konstant til brug i vægtkorrektion af svin. Findes i kvælstof-normtalssæt[Produktionskonstant1].

PK2: Konstant til brug i vægtkorrektion af svin. Findes i kvælstof-normtalssæt[Produktionskonstant2].

ref. vægt ind: Reference indgangsvægt fra BAT-normtal. Findes i BAT-normtalssæt[VaegtInd].

ref. vægt ud: Reference udgangsvægt fra BAT-normtal. Findes i BAT-normtalssæt[VaegtUd].

## BAT på fosfor

Herunder gøres der rede for BAT kravet til fosfor.

### Ansøger tekst:

### Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

### Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

## 3 Arealerne

### 3.1 Markoplysninger

#### Grundlæggende arealoplysninger

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **0,00 DE**

Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder: **Ja**

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Nej**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **14,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

#### Arealoplysninger

##### Udbringingsarealer

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
MS 21-0	# 12,98	Nej	JB1	Ja	S4	S4	12,98	0,00	0,00	0,00	0,00	12,98	0,00	0,00	0,00
MS 22-0	# 7,74	Nej	JB1	Ja	S4	S4	7,74	0,00	0,00	0,00	0,00	7,74	0,00	0,00	0,00
MS 24-0	# 6,76	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,76	0,00	0,00	0,00	0,00	6,76	0,00	0,00	0,00
M5 25-0	# 7,75	Nej	JB1	Ja	S4	S4	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	7,75	0,00	0,00	0,00
MS 26-0	# 5,12	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00	5,12	0,00	0,00	0,00
MS 27-0	# 0,84	Nej	JB1	Ja	S4	S4	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00
MS 2-0	# 17,57	Nej	JB1	Ja	S4	S4	17,57	0,00	0,00	0,00	0,00	17,57	0,00	0,00	0,00
M5 18-0	# 9,99	Nej	JB1	Ja	S4	S4	9,99	0,00	0,00	0,00	0,00	9,99	0,00	0,00	0,00
MS 17-0	# 10,80	Nej	JB1	Ja	S4	S4	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00
MS 16-0	# 16,26	Nej	JB1	Ja	S4	S4	16,26	0,00	0,00	0,00	0,00	16,26	0,00	0,00	0,00
MS 15-0	# 11,09	Nej	JB1	Ja	S4	S4	11,09	0,00	0,00	0,00	0,00	11,09	0,00	0,00	0,00
MS 14-0	# 6,88	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,88	0,00	0,00	0,00	0,00	6,88	0,00	0,00	0,00
MS 12-0	# 16,17	Nej	JB1	Ja	S4	S4	16,17	0,00	0,00	0,00	0,00	16,17	0,00	0,00	0,00
MS 5-0	# 8,78	Nej	JB1	Ja	S4	S4	8,78	0,00	0,00	0,00	0,00	8,78	0,00	0,00	0,00
MS 6-0	# 4,88	Nej	JB1	Ja	S4	S4	4,88	0,00	0,00	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00	0,00
MS 10-0	# 9,34	Nej	JB1	Ja	S4	S4	9,34	0,00	0,00	0,00	0,00	9,34	0,00	0,00	0,00
Total	537,13						537,13	0,00	0,00	0,00	123,00	537,13	0,00	0,00	0,00

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
MS 9-0	# 9,46	Nej	JB1	Ja	S4	S4	9,46	0,00	0,00	0,00	0,00	9,46	0,00	0,00	0,00
MS 8-0	# 10,00	Nej	JB1	Ja	S4	S4	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00
MS 7-0F	# 7,74	Nej	JB1	Ja	S4	S4	7,74	0,00	0,00	0,00	0,00	7,74	0,00	0,00	0,00
MS 41-0	# 21,19	Nej	JB1	Ja	S4	S4	21,19	0,00	0,00	0,00	0,00	21,19	0,00	0,00	0,00
MS 42-0	# 15,81	Nej	JB1	Ja	S4	S4	15,81	0,00	0,00	0,00	0,00	15,81	0,00	0,00	0,00
MS 53-0	# 9,25	Nej	JB1	Ja	S4	S4	9,25	0,00	0,00	0,00	0,00	9,25	0,00	0,00	0,00
MS 52-1	# 2,07	Nej	JB1	Ja	S4	S4	2,07	0,00	0,00	0,00	0,00	2,07	0,00	0,00	0,00
MS 52-0	# 1,22	Nej	JB1	Ja	S4	S4	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00
MS 51-0	# 5,45	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00	5,45	0,00	0,00	0,00
MS ny 1-2	# 1,96	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,96	0,00	0,00	0,00	1,96	1,96	0,00	0,00	0,00
MS ny 1-1	# 9,45	Nej	JB7	Nej	S2	S2	9,45	0,00	0,00	0,00	9,45	9,45	0,00	0,00	0,00
MS ny 9-0	# 3,46	Nej	JB6	Nej	S2	S2	3,46	0,00	0,00	0,00	3,46	3,46	0,00	0,00	0,00
MS ny 7-2	# 8,70	Nej	JB6	Nej	S2	S2	8,70	0,00	0,00	0,00	8,70	8,70	0,00	0,00	0,00
MS ny 6-1	# 5,81	Nej	JB6	Nej	S2	S2	5,81	0,00	0,00	0,00	5,81	5,81	0,00	0,00	0,00
MS ny 7-1	# 3,92	Nej	JB4	Nej	S4	S4	3,92	0,00	0,00	0,00	3,92	3,92	0,00	0,00	0,00
MS ny 5-0	# 11,87	Nej	JB6	Nej	S2	S2	11,87	0,00	0,00	0,00	11,87	11,87	0,00	0,00	0,00
MS ny 4-0	# 10,57	Nej	JB4	Nej	S4	S4	10,57	0,00	0,00	0,00	10,57	10,57	0,00	0,00	0,00
MS ny 8-1	# 7,26	Nej	JB4	Nej	S4	S4	7,26	0,00	0,00	0,00	7,26	7,26	0,00	0,00	0,00
MS ny 3-0	# 20,30	Nej	JB4	Nej	S4	S4	20,30	0,00	0,00	0,00	20,30	20,30	0,00	0,00	0,00
MS ny 2	# 3,97	Nej	JB6	Nej	S2	S2	3,97	0,00	0,00	0,00	3,97	3,97	0,00	0,00	0,00
HCH 6-1	# 6,14	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,14	0,00	0,00	0,00	0,00	6,14	0,00	0,00	0,00
HCH 1-0	# 3,78	Nej	JB4	Ja	S4	S4	3,78	0,00	0,00	0,00	3,78	3,78	0,00	0,00	0,00
HCH 2-0	# 4,27	Nej	JB4	Ja	S4	S4	4,27	0,00	0,00	0,00	4,27	4,27	0,00	0,00	0,00
Total	537,13						537,13	0,00	0,00	0,00	123,00	537,13	0,00	0,00	0,00

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
HCH 22-0	# 5,94	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,94	0,00	0,00	0,00	0,00	5,94	0,00	0,00	0,00
HCH 12-0	# 4,59	Nej	JB4	Nej	S4	S4	4,59	0,00	0,00	0,00	4,59	4,59	0,00	0,00	0,00
HCH 21-1	# 0,53	Nej	JB1	Ja	S4	S4	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00
HCH 21-0	# 3,10	Nej	JB1	Ja	S4	S4	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	3,10	0,00	0,00	0,00
HCH 9-0	# 11,17	Nej	JB1	Ja	S4	S4	11,17	0,00	0,00	0,00	0,00	11,17	0,00	0,00	0,00
HCH 17-0	# 5,52	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,52	0,00	0,00	0,00	0,00	5,52	0,00	0,00	0,00
HCH 18-0	# 3,05	Nej	JB1	Ja	S4	S4	3,05	0,00	0,00	0,00	0,00	3,05	0,00	0,00	0,00
HCH 18-1	# 3,47	Nej	JB1	Ja	S4	S4	3,47	0,00	0,00	0,00	0,00	3,47	0,00	0,00	0,00
HCH 6-0	# 6,93	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,93	0,00	0,00	0,00	0,00	6,93	0,00	0,00	0,00
HCH 3-0	# 7,50	Nej	JB1	Ja	S4	S4	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	0,00
HCH 3-1	# 4,53	Nej	JB1	Ja	S4	S4	4,53	0,00	0,00	0,00	0,00	4,53	0,00	0,00	0,00
HCH 3-2	# 0,82	Nej	JB1	Ja	S4	S4	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00
HCH 23-0	# 5,44	Nej	JB4	Nej	S4	S4	5,44	0,00	0,00	0,00	5,44	5,44	0,00	0,00	0,00
MS 11-0	# 14,26	Nej	JB1	Ja	S4	S4	14,26	0,00	0,00	0,00	0,00	14,26	0,00	0,00	0,00
MS 1-0	# 19,77	Nej	JB1	Ja	S4	S4	19,77	0,00	0,00	0,00	0,00	19,77	0,00	0,00	0,00
107-3	# 1,59	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,59	0,00	0,00	0,00	1,59	1,59	0,00	0,00	0,00
MS 61-0	# 10,39	Nej	JB1	Nej	S4	S4	10,39	0,00	0,00	0,00	0,00	10,39	0,00	0,00	0,00
MS 62-0	# 8,95	Nej	JB1	Nej	S4	S4	8,95	0,00	0,00	0,00	0,00	8,95	0,00	0,00	0,00
MS 63-0	# 10,89	Nej	JB1	Nej	S4	S4	10,89	0,00	0,00	0,00	0,00	10,89	0,00	0,00	0,00
MS 64-0	# 4,87	Nej	JB4	Nej	S4	S4	4,87	0,00	0,00	0,00	0,05	4,87	0,00	0,00	0,00
MS 64-1	# 4,87	Nej	JB4	Nej	S4	S4	4,87	0,00	0,00	0,00	3,14	4,87	0,00	0,00	0,00
MS 65-0	# 3,11	Nej	JB4	Nej	S4	S4	3,11	0,00	0,00	0,00	3,11	3,11	0,00	0,00	0,00
MS 66-0	# 4,55	Nej	JB4	Nej	S4	S4	4,55	0,00	0,00	0,00	4,55	4,55	0,00	0,00	0,00
MS 67-0	# 12,71	Nej	JB4	Nej	S4	S4	12,71	0,00	0,00	0,00	5,22	12,71	0,00	0,00	0,00
MS 68-0	# 8,19	Nej	JB1	Nej	S4	S4	8,19	0,00	0,00	0,00	0,00	8,19	0,00	0,00	0,00
MS 68-1	# 4,34	Nej	JB1	Nej	S4	S4	4,34	0,00	0,00	0,00	0,00	4,34	0,00	0,00	0,00
MS 3-0	# 14,18	Nej	JB1	Ja	S4	S4	14,18	0,00	0,00	0,00	0,00	14,18	0,00	0,00	0,00
Total	537,13						537,13	0,00	0,00	0,00	123,00	537,13	0,00	0,00	0,00



Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
MS 4-0	# 7,83	Nej	JB1	Ja	S4	S4	7,83	0,00	0,00	0,00	0,00	7,83	0,00	0,00	0,00
MS 23-0	# 7,46	Nej	JB1	Ja	S4	S4	7,46	0,00	0,00	0,00	0,00	7,46	0,00	0,00	0,00
Total	537,13						537,13	0,00	0,00	0,00	123,00	537,13	0,00	0,00	0,00

Marker markeret med # er manuelt udpeget til at indgå i beregning af overfladeudvaskning svarende til et plantebrug.

De stjernemarkerede (\*) arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk.

Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

I de efterfølgende beregninger bliver arealerne som er markeret med \* behandlet efter de manuelt indtastede oplysninger i arealtabellen.

#### Aftalearealer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
Ingen data			
Total	0		

#### Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

#### Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

## 3.2 Gødningsregnskab

#### Nudrift

##### Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	39312,05	10378,75	75,00	0,00	434,30
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

##### Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen adresse	Anden organisk gødning	9222,46	1824,60	40,00	93,81

**Afsat husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data						

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	39312,05	10378,75	0	434,30
Anden organisk gødning	9222,46	1824,60	0	93,81
<b>Total</b>	<b>48534,51</b>	<b>12203,35</b>	<b>0</b>	<b>528,11</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,4 DE/ha

**Ansøgt drift****Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	60657,78	16522,19	75,00	0,00	742,78
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afgasset biomasse	60657,78	16522,19	75,00	0,00	742,78

**Tilført husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Fedt og filtersand Tilføres biogasanlægget - ender på arealerne	Anden organisk gødning	947,23	573,25	40,00	9,20
CVR:					

**Afsat husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Biogasanlæg Tågholm 2 6230 Rødekro CVR: 19258831	Svinegylle	60657,78	16522,19	75,00	0,00	742,78

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Afgasset biomasse	60657,78	16522,19	0	742,78
<b>Total</b>	<b>61605,01</b>	<b>17095,44</b>	<b>0</b>	<b>751,98</b>

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Anden organisk gødning	947,23	573,25	0	9,20
<b>Total</b>	<b>61605,01</b>	<b>17095,44</b>	<b>0</b>	<b>751,98</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,4 DE/ha

**Udbringningsteknologi****Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

### 3.3 Nitrat (overfladevand)

**Beregning af nitratudvaskning til overfladevand**

Tabellen viser det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk ( $DE_{reel}$ ) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift.  $DE_{max}$  bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
$DE_{max}$ : DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b>	1,40	81,4
$DE_{reel}$	1,40	74,9

**Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B**Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved  $DE_{reel}$  og udvaskning svarende til et plantebrug.

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	75,2
Merudvaskning fra husdyrbrug	-0,3

**Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.**

Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>0,00 %</b> Omfatter: <b>0,00 %</b> af arealet	0,00	0,0
Udvaskning svarende til et plantebrug: <b>100 %</b> af arealet		75,2
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b> Omfatter: <b>100,00 %</b> af arealet	1,40	81,4
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		75,2

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

### 3.4 Nitrat (grundvand)

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via FarmN.

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
MS 68-0	8,2	55	-4	55	57
MS ny 1-2	2,0	44	-3	44	45
MS ny 7-1	3,9	44	-3	44	45
MS ny 4-0	10,6	44	-3	44	45
MS ny 8-1	7,3	44	-3	44	45
MS ny 3-0	20,3	44	-3	44	45
HCH 1-0	3,8	44	-3	44	45
HCH 2-0	4,3	44	-3	44	45
HCH 12-0	4,6	44	-3	44	45
HCH 23-0	5,4	44	-3	44	45
107-3	1,6	44	-3	44	45
MS 64-0	4,9	44	-3	44	45
MS 64-1	4,9	44	-3	44	45
MS 65-0	3,1	44	-3	44	45
MS 66-0	4,6	44	-3	44	45
MS 67-0	12,7	44	-3	44	45
MS ny 1-1	9,4	38	-1	37	38
MS ny 9-0	3,5	44	-1	42	44
MS ny 7-2	8,7	44	-1	42	44
MS ny 6-1	5,8	44	-1	42	44
MS ny 5-0	11,9	44	-1	42	44
MS ny 2	4,0	44	-1	42	44

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

### 3.5 Fosfor

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	537,13 ha	3,5 kg P/ha/år	14,3 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	3,5 kg P/ha/år	7,5 kg P/ha/år
Lavbundsjord og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	3,5 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	3,5 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-908,0** kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **14,3** kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **31,8** kg P/ha/år.

P-raførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **19,3** kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **12,6** kg P/ha/år.

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

## 3.6 Ammoniak fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

## 3.7 Gener fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

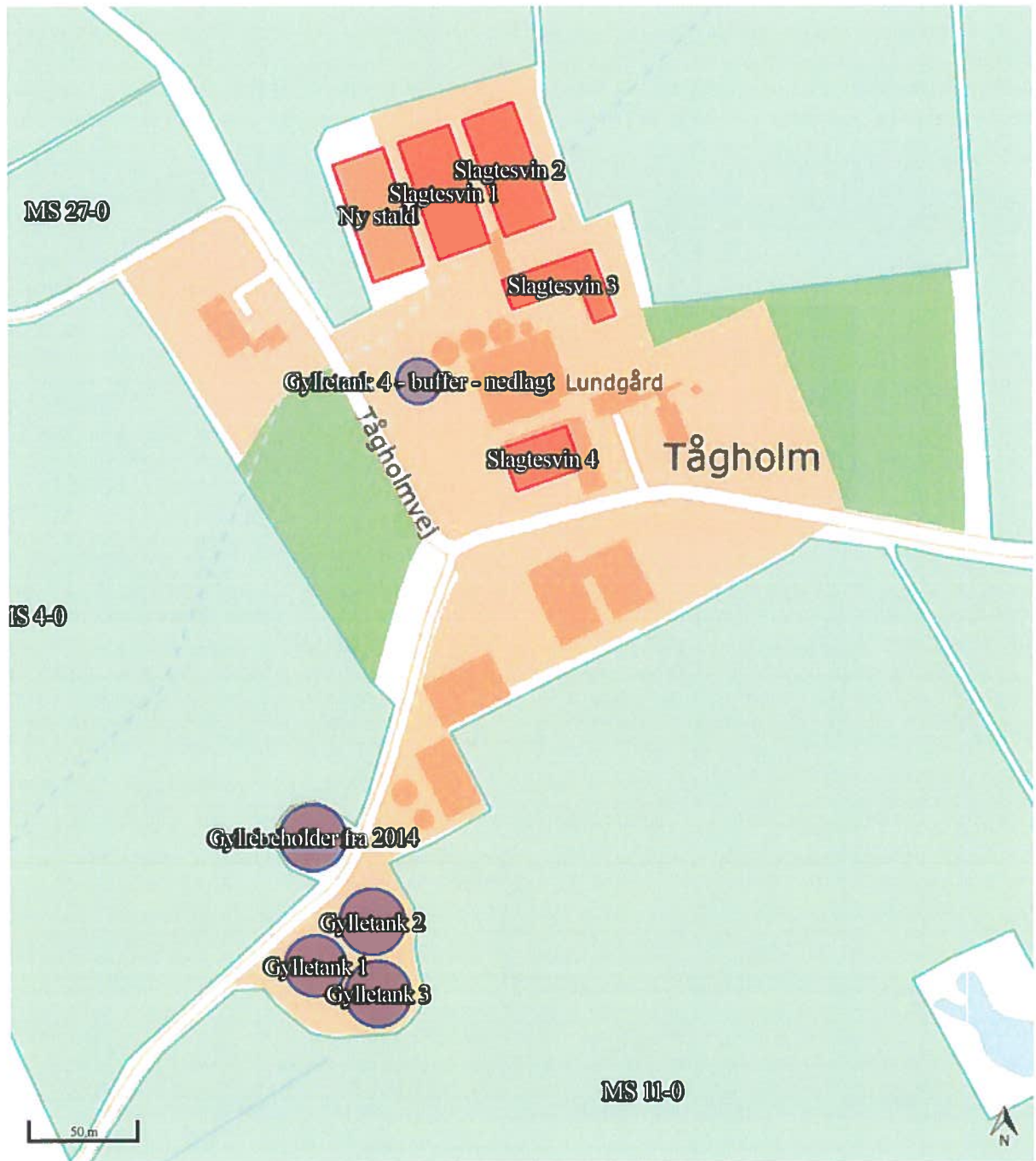
**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

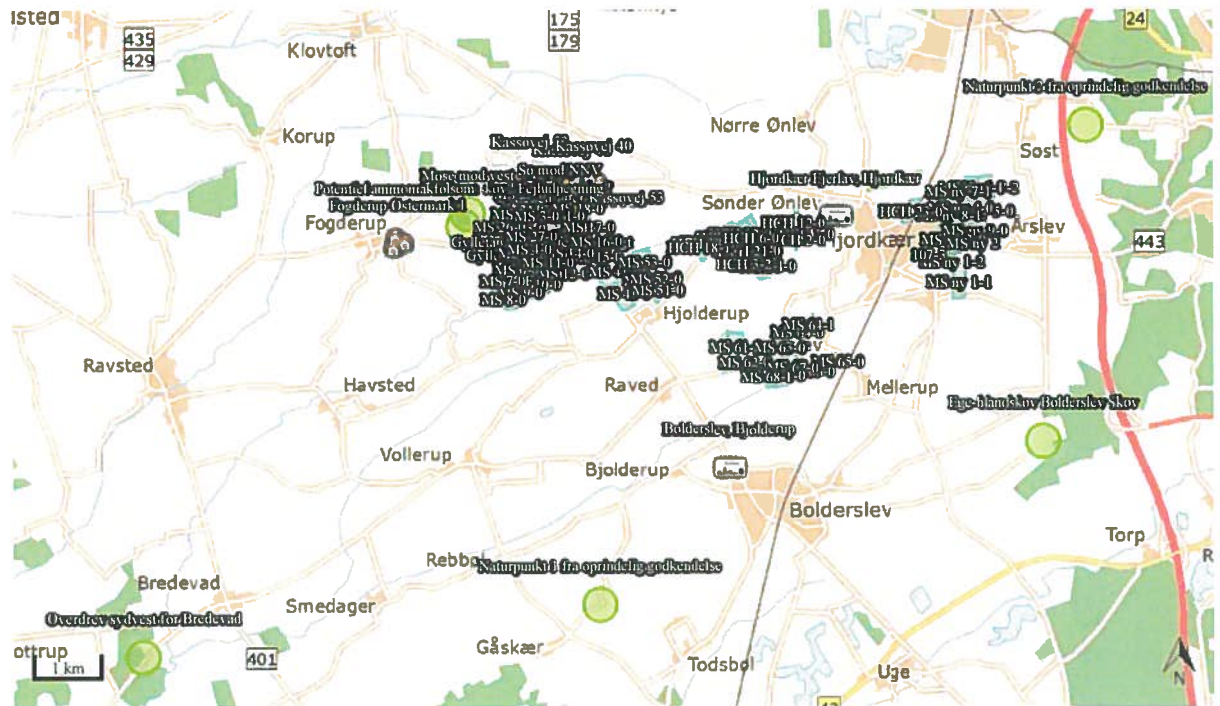
**Vilkår:**

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

# Staldanlæg



## Arealer og depositionspunkter





**Tabelsamling – egne tabeller**  
**28/04-2014**

Tillæg nr. miljøgodkendelse af  
husdyrbruget Tågholm og miljøgodkendelse  
af biogasanlægget  
Tågholmvej 2, 6230 Rødekro

<p>§ xx, stk. xx Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere æn- dringer</p> <p>Godkendelsesdato: xxxxxx</p>	
---	--

**Aabenraa Kommune  
Kultur, Miljø & Erhverv  
Team Miljø og Team Natur  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
Tlf. 73 76 76 76**



# Indholdsfortegnelse

<b>Datablad .....</b>	<b>4</b>
<b>1 Resumé og samlet vurdering.....</b>	<b>5</b>
1.1 Ansøgning om tillægsgodkendelse.....	5
1.2 Ikke teknisk resumé.....	5
1.3 Offentlighed .....	5
1.4 Meddelelse af tillægsgodkendelse .....	5
<b>2 Vilkår .....</b>	<b>6</b>
2.1 Generelle forhold .....	6
2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold .....	6
2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift.....	6
<b>3 Generelle forhold .....</b>	<b>7</b>
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget .....	7
3.2 Meddelelsespligt .....	7
3.3 Gyldighed .....	7
3.4 Retsbeskyttelse .....	7
3.5 Revurdering af tillægsgodkendelsen .....	7
<b>4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....</b>	<b>8</b>
4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger m.v. ....	8
4.2 Placering i landskabet.....	9
<b>5 Husdyrhold, staldanlæg og drift.....</b>	<b>10</b>
5.1 Husdyrhold og staldindretning .....	10
5.1.1 Generelt.....	10
5.1.2 BAT staldteknologi.....	10
5.2 Ventilation .....	10
5.3 Fodring.....	10
5.3.1 Generelt.....	10
5.3.2 BAT foder.....	11
5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage .....	11
5.5 Rengøring af stalde .....	11
5.6 Energi- og vandforbrug.....	11
5.6.1 Generelt.....	11
5.6.2 BAT energi- og vandforbrug.....	11
5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand .....	12
5.8 Kemikalier og medicin .....	12
5.9 Affald .....	12
5.9.1 Generelt.....	12
5.9.2 BAT affald .....	12
5.10 Olie.....	12
5.11 Driftsforstyrrelser og uheld .....	12
5.11.1 Generelt.....	12
5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld.....	12
<b>6 Gødningsproduktion og -håndtering .....</b>	<b>13</b>
6.1 Gødningstyper og -mængder.....	13
6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft .....	13
6.2.1 Generelt.....	13
6.2.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning .....	14
6.3 Drift af gyllekøling, gylleseparationsanlæg, biologisk luftsrensning .....	14
6.4 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost .....	14
6.5 Anden organisk gødning .....	14
6.6 Håndtering og udbringning af husdyrgødning .....	14
6.6.1 Generelt.....	14
6.6.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning.....	14

<b>7</b>	<b>Forurening og gener fra husdyrbruget .....</b>	<b>15</b>
7.1	Lugt .....	15
7.2	Skadedyr – fluer og rotter.....	15
7.3	Transport.....	15
7.4	Støj .....	15
7.5	Støv.....	16
7.6	Lys .....	16
7.7	Ammoniak – generel reduktion.....	16
7.8	Ammoniak – individuel reduktion .....	16
<b>8</b>	<b>Påvirkninger fra arealerne .....</b>	<b>17</b>
8.1	Udbringningsarealerne.....	17
8.1.1	Arealanvendelse.....	17
8.1.2	Aftalearealer.....	17
8.2	Beskyttet natur .....	17
8.3	Nitrat til grundvand.....	17
8.4	Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande.....	17
8.5	Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande .....	17
8.6	Natura 2000 kystvandområder .....	17
8.7	Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV).....	18
<b>9</b>	<b>Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi .....</b>	<b>19</b>
<b>10</b>	<b>Alternative muligheder og 0-alternativet.....</b>	<b>20</b>
<b>11</b>	<b>Husdyrbrugets ophør .....</b>	<b>21</b>
<b>12</b>	<b>Egenkontrol og dokumentation.....</b>	<b>22</b>
<b>13</b>	<b>Klagevejledning .....</b>	<b>23</b>
<b>14</b>	<b>Bilag .....</b>	<b>24</b>

## Datablad

# 1 Resumé og samlet vurdering

## 1.1 Ansøgning om tillægsgodkendelse

I forhold til miljøgodkendelsen fra 2013 skal der etableres en ny stald vest for de nordligste stalde. Stalden vil blive tilsvarende de to nordligste stalde både med hensyn til materialevalg, farver og størrelse.

Siden godkendelsen blev meddelt er der anmeldt og opført en ekstra gyllebeholder til afgasset gylle på 3.800 m<sup>3</sup>, og der er forpagtet nye arealer.

Der er nu ca. 538 ha i bedriften. Randzoner er igen inddraget som udbringningsareal.

Der søges om en etapeudvidelse, så etape 1 er at hæve slagtevægten fra 112 kg til 113 kg, og etape 2 er at etablere ny stald og udvide antallet af producerede slagtesvin.

I etape 1 skal der endvidere udskiftes delelementer i stald 3. Stalden er oprindeligt opført med fuldspalter. For at leve op til dyrevelfærdskrav blev spalterne før 15/7 overstøbt.

Det har dog vist sig ikke at holde ordentligt idet der opstår revner i gulvet. Der vil derfor blive udskiftet delelementer til drænsalterelementer.

I forbindelse med etape 2 udfases slagterigylle. Såfremt der senere forpagtes flere arealer, vil disse blive godkendt, så der fortsat kan modtages slagterigylle.

**Tidsplanen for etape 1 og 2 er, at slagtevægten forventes forøget i løbet af det næste års tid, og at byggeriet i gang sættes i løbet af de næste 2 år. Umiddelbart ønskes mulighed for at kunne udskyde byggeriet i et år eller to mere, hvis det er muligt.**

Da det generelle ammoniakreduktionskrav overholdes i begge etaper, selv om der i nudrift er angivet dyreholdet fra før første miljøgodkendelse efter Husdyrbrugloven, er der ikke lavet skema for den seneste udvidelse (dvs. fra 19.699 slagtesvin 32-107 kg til hhv. 19.699 slagtesvin 31-113 kg og 26.066 slagtesvin 31-113 kg).

## 1.2 Ikke teknisk resumé

## 1.3 Offentlighed

## 1.4 Meddelelse af tillægsgodkendelse

## 2 Vilkår

### 2.1 Generelle forhold

### 2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

### 2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift

#### Husdyrhold og staldindretning

Etape 1:

Stald Nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og ud-mugnings-system)	Vægt/ alder	Sti-pladser/ antal dyr	DE
1	Slagtesvin	Drænet gulv og spalter (33/67)	31-113 kg	1.520 / 6.617	186,56
2	Slagtesvin	Drænet gulv og spalter (33/67)	31-113 kg	1.520 / 6.617	186,56
3	Slagtesvin	Drænet gulv og spalter (33/67)	31-113 kg	700 / 3.047	86,83
4	Slagtesvin	Drænet gulv og spalter (33/67)	31-113 kg	785 / 3.418	97,40
Ny	Slagtesvin	Drænet gulv og spalter (33/67)	-	-	-
I alt					561,35

Etape 2:

Stald Nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og ud-mugnings-system)	Vægt/ alder	Sti-pladser/ antal dyr	DE
1	Slagtesvin	Drænet gulv og spalter (33/67)	31-113 kg	1.520 / 6.554	186,77
2	Slagtesvin	Drænet gulv og spalter (33/67)	31-113 kg	1.520 / 6.554	186,77
3	Slagtesvin	Drænet gulv og spalter (33/67)	31-113 kg	700 / 3.018	86,00
4	Slagtesvin	Drænet gulv og spalter (33/67)	31-113 kg	785 / 3.385	96,46
Ny	Slagtesvin	Drænet gulv og spalter (33/67)	31-113 kg	1.520 / 6.555	186,79
I alt					742,79

Det er valgt at vise samtlige stipladser i staldene som besat, hvorfor der er tale om en worst-case beregning med hensyn til lugt.

## **3 Generelle forhold**

### **3.1 Beskrivelse af husdyrbruget**

### **3.2 Meddelelsespligt**

### **3.3 Gyldighed**

### **3.4 Retsbeskyttelse**

### **3.5 Revurdering af tillægsgodkendelsen**



## 4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

### 4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger m.v.

Afstandskrav til kommuneplaner/lokalplaner/nabobeboelse ændres ikke, bortset fra at der nu er 47 m fra ny stald til nabobeboelse Tågholmvej 3 som ejes af ansøger. Ejendommen vil blive sammenmatrikuleret med Tågholmvej 2 før den nye stald etableres.

Tabel 1 Afstandskrav til kommuneplaner/lokalplaner/nabobeboelse

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone	4,5 km	Fra Tågholm til fremtidig byzone ved Bolderslev og ved Hjordkær	50 m
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige sommerhusområde	18 km	Fra Tågholm til sommerhusområde nord for Aabenraa fjord.	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	3,7 km	Fra Tågholm til Erhvervsområde i Vollerup lokalplan nr. 9.09b	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	4,7 km	Fra Tågholm til byplanvedtægt nr. 7, Rødekro Kommune, Område i den nordøstlige del af Hjordkær by ved Møllehøj	50 m
Nabobeboelse	1 km	Fra stald 2 til Kassøvej 39, når Tågholmvej 3 sammenmatrikuleres med Tågholmvej 2	50 m

Tabel 2 Afstandskrav – målt fra ny stald

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Beboelse på samme ejendom	ca. 130 m	Til stuehuset Tågholmvej 2	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>> 25 m	Nærmeste levnedsmiddelvirksomhed ligger, i Hjordkær	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	ca. 2,6 km	Til vandværk i Fogderup	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	ca. 145 m	Til borerne DGU-nr. 160.1357 og 160.1180	25 m
Vandløb	ca. 22 m	Til rørlagt vandløb mod syd	15 m
Dræn (rørlagt vandløb)	ca. 22 m	Til rørlagt vandløb mod syd	15 m
Sø	ca. 420 m	Til sø mod sydøst anlægget	15 m
Privat fælles vej/ offentlig vej	>> 15 m / 30 m	Der er ingen kendte private fællesveje i nærheden af anlægget / Til Tågholmvej	15 m
Naboskel	ca. 456 m	Til matr. nr. 138 <sup>a</sup> Kassø, Hjord-	30 m

		kær	
--	--	-----	--

## 4.2 Placering i landskabet

Tabel x. Bygninger og materialevalg for den nye stald og silo, samt den gyllebeholder der er opført efter anmeldelse

Bygning	Grundplan ca.	Bygningshøjde ca.	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
Ny stald	1.500 m <sup>2</sup>	6 m	30 °	Betonelementer i gule bakkesten og sort eternittag	Slagtesvin
Gyllebeholder fra 2014	3.800 m <sup>3</sup>	7 m	-	Grå betonelementer og gråt telt	Opbevaring af husdyrgødning
<b>3 nye silo</b>	<b>3 x 133 m<sup>2</sup></b>	12 m	-	Metalfarvet stålsilo	Opbevaring af korn

## 5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

### 5.1 Husdyrhold og staldindretning

#### 5.1.1 Generelt

De eksisterende stalde forventes at kunne drives videre uden større renoveringer de næste ca. 15 år.

#### 5.1.2 BAT staldteknologi

Den nye slagtesvinestald etableres med drænet gulv og spalter (33/67), så den er identisk med de øvrige stalde i staldanlægget.

Gyllekøling er fravalgt, idet der ikke er noget at genbruge varmen til, idet der opvarmes med varme fra biogasanlægget.

#### Virkemidler

Der er teltoverdækkede gyllebeholdere og der anvendes foderkorrektion.

#### BAT-emissionsniveau

BAT-beregningen i skema 82662 viser, at BAT-niveauet er overholdt.

### 5.2 Ventilation

Tabel x. Ventilation for den nye stald

Stald	Ventilationstype	Maksimal ventilation i m <sup>3</sup> /time	Antal afkast	Afkasthøjde over tagfladen
Ny stald	Undertryk med vægventiler	194.000 m <sup>3</sup> /time	13	ca. 1½ m

Placeringen af afkastene bliver tilsvarende de to nordligste stalde. Det forventes, at der kommer Multistep-styring eller tilsvarende.

### 5.3 Fodring

#### 5.3.1 Generelt

Tabel 10. Effekt af foderoptimering – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Etape 1

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	Foder total <sup>1</sup>	Protein <sup>2</sup>	Fosfor <sup>3</sup>	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssovægt / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Slagtesvin 1	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	149,00	4,90			
Slagtesvin 2	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	149,00	4,90			
Slagtesvin 3	SvSI01	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,86	145,70	4,80			
	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	149,00	4,90			
Slagtesvin 4	SvSI01	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,86	145,70	4,80			
	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	149,00	4,90			

Etape 2

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	Foder total <sup>1</sup>	Protein <sup>2</sup>	Fosfor <sup>3</sup>	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årsso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Slagtesvin 1	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	145,00	4,90			
Slagtesvin 2	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	145,00	4,90			
Slagtesvin 3	SvSI01	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,86	145,70	4,80			
	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	145,00	4,90			
Slagtesvin 4	SvSI01	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,86	145,70	4,80			
	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	145,00	4,90			
Ny stald	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	145,00	4,90			

### 5.3.2 BAT foder

BAT for fosfor er 22,3 kg P/DE. BAT for fosfor overholdes vha. foderkorrektion.

Der sker også foderkorrektion i forhold til N. Normen er på 2,86 FE/kg tilvækst og 145,7 g råprotein ved standardvægt. I ansøgningen er i etape 1 og indtastet 2,7 FE/kg tilvækst, hvilket er det niveau bedriften har ligget på i den seneste periode. I etape 1 er der indtastet 149 g råprotein og i etape 2 er der indtastet 145 g råprotein, som er det niveau produktionen forventes at komme ned på.

### 5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

I forbindelse med udvidelsen, ønsker ansøger at opstille **tre siloer** mere umiddelbart **nord** for de eksisterende siloer. **Siloerne** bliver på 12 m og med kapacitet på **hver** 1.000 m<sup>3</sup>, tilsvarende de 3 eksisterende siloer, de opstilles ved siden af.

### 5.5 Rengøring af stalde

### 5.6 Energi- og vandforbrug

#### 5.6.1 Generelt

Tabel 12: Energiforbrug

Type	Forbrug før	Etape 1	Etape 2
Elforbrug	ca. 350.000 kWh	<b>ca. 350.000 kWh</b>	ca. 440.000 kWh
Opvarmning stuehus	varme fra biogasanlæg	<b>varme fra biogasanlæg</b>	varme fra biogasanlæg
Opvarmning stald	varme fra biogasanlæg	<b>varme fra biogasanlæg</b>	varme fra biogasanlæg

Tabel 13: Vandforbrug

Type	Forbrug før	Etape 1	Etape 2
------	-------------	---------	---------

Drikkevand inkl. vandspild, vask af stald, overbrusning, iblødsætning m.v.	ca. 9.470 m <sup>3</sup>	<b>ca. 9.600 m<sup>3</sup></b>	ca. 15.000 m <sup>3</sup>
Rengøring af markredskaber	ca. 20 m <sup>3</sup>	<b>ca. 20 m<sup>3</sup></b>	ca. 20 m <sup>3</sup>
Sprøjtning, markbrug	ca. 100 m <sup>3</sup>	<b>ca. 100 m<sup>3</sup></b>	ca. 100 m <sup>3</sup>
I alt vandforbrug uden markvanding	ca. 9.590 m <sup>3</sup>	<b>ca. 9.720 m<sup>3</sup></b>	ca. 15.120 m <sup>3</sup>

## 5.6.2 BAT energi- og vandforbrug

## 5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand

Tabel 14: Spildevand

Spildevandstyper	m <sup>3</sup> /år før udvidelse	m <sup>3</sup> /år efter udvidelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Vaskeplads, vaskevand	20 m <sup>3</sup>	20 m <sup>3</sup>	Gyllebeholder	Ingen
Tagvand	8.400 m <sup>3</sup>	9.700 m <sup>3</sup>	Dræn og videre til rørlagt vandløb	Ingen
Sanitært spildevand fra stuehus	170 m <sup>3</sup>	170 m <sup>3</sup>	Septiktank og videre til dræn	Bundfældning

Drikkevandsspild indgår i kapacitetsberegningen.

## 5.8 Kemikalier og medicin

Uændret i forhold til godkendelsen.

## 5.9 Affald

### 5.9.1 Generelt

Uændret i forhold til godkendelsen.

### 5.9.2 BAT affald

## 5.10 Olie

Uændret i forhold til godkendelsen.

## 5.11 Driftsforstyrrelser og uheld

### 5.11.1 Generelt

Der er ingen ændringer i forhold til driftsforstyrrelser og uheld i forhold til miljøgodkendelsen fra 2013.

### 5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld

## 6 Gødningsproduktion og -håndtering

### 6.1 Gødningstyper og -mængder

Tabel 18: Produceret husdyrgødning og modtaget organisk affald

Dyretype	Gødningstype	Mængde Etape 1	
		Flydende m <sup>3</sup>	Fast
Slagtesvin	Flydende	11.399	-
Affald	Organisk affald til biogasanlæg	4.380	-
<b>Sum</b>		<b>15.779</b>	-

Dyretype	Gødningstype	Mængde Etape 2	
		Flydende m <sup>3</sup>	Fast
Slagtesvin	Flydende	15.084	-
Affald	Organisk affald til biogasanlæg	710	-
<b>Sum</b>		<b>15.794</b>	-

### 6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft

#### 6.2.1 Generelt

Tabel 19: Opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning og biomasse

Anlæg	Kapacitet i m <sup>3</sup>	Pumpe- anlæg	Fabrikat	Opført år	Over- dækning	% før	% efter
Gylletank 1	3.200	Ingen	Lundsby	2003	Gastæt telt	35	22
Gylletank 2	3.200	Ingen	Lundsby	2006	Gastæt telt	35	22
Gylletank 3	2.550	Ingen	Perstrup	1992	Telt	28	17
Gylletank 4 - nedlagt	-	-	-	-	-	<b>0</b>	-
Eksisterende gyl- lekanaler	ca. 750	-	-	-	-	-	-
Nye gyllekanaler	ca. 300	-	-	-	-	-	-
Gyllebeholder fra 2014	3.800	Ingen	Lundsby	2014	Gastæt telt	-	26
Gyllebeholder på Kassøvej 0 (tidli- gere Kassøvej 53)	2.000	Ingen	Agritank?	ca. 1995	Flydelag	-	13
I alt	15.800					100	100

Der bliver lavet beholderkontrol på alle beholdere i løbet af det næste år.

#### Kapacitetsberegning:

Etape 1: Husdyrgødning og organisk affald mv.:	
Jf. tabel 18:	15.779 m <sup>3</sup>
70 m <sup>2</sup> vaskeplads a' 0,7 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> regnvand pr. år	49 m <sup>3</sup>
20 m <sup>2</sup> vaskevand	20 m <sup>3</sup>
I alt	15.848 m <sup>3</sup>

Etape 2: Husdyrgødning og organisk affald mv.:	
Jf. tabel 18:	15.794 m <sup>3</sup>
70 m <sup>2</sup> vaskeplads a' 0,7 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> regnvand pr. år	49 m <sup>3</sup>
20 m <sup>2</sup> vaskevand	20 m <sup>3</sup>
I alt	15.863 m <sup>3</sup>

Der er således 11 måneders opbevaringskapacitet i gyllebeholdere alene i begge etaper. Der er ikke beregnet fradrag for teltoverdækninger.

### **6.2.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning**

## **6.3 Drift af gyllekøling, gylleseparationsanlæg, biologisk luftrensning**

Uaktuel.

## **6.4 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost**

Uaktuel.

## **6.5 Anden organisk gødning**

I forbindelse med biogasanlægget bliver der tilført anden organisk gødning. Denne organiske gødning består dels af gylle/maveindhold fra slagteriet i Blans og filterjord bestående af filterjord og fedt fra Chr. Hansen A/S. I biogasanlægget bliver alle disse materialer blandet med husdyrgødningen.

I etape 2 udfases det meste af gyllen/maveindholdet fra slagteriet.

## **6.6 Håndtering og udbringning af husdyrgødning**

### **6.6.1 Generelt**

Der sker ingen ændring i håndtering og udbringning af husdyrgødning.

### **6.6.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning**



## 7 Forurening og gener fra husdyrbruget

### 7.1 Lugt

Lugtgeneafstandene overholdes.

### 7.2 Skadedyr – fluer og rotter

Uændret i forhold til godkendelsen.

### 7.3 Transport

Tabel 25: Transporter

Transporter	Før udvidelse			Efter udvidelse		
	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel
Foder	26	-	Lastbil	26	-	Lastbil
Sækkevare, samt bigbags	12	-	Lastbil	12	-	Lastbil
Dieselolie	12	-	Lastbil	12	-	Lastbil
Levering af smågrise	104	-	Lastbil	104	-	Lastbil
Afhentning af slagtesvin	104	ca. 220 stk.	Lastbil	130	ca. 220 stk.	Lastbil
Afhentning af døde dyr	75	-	Lastbil	75	-	Lastbil
Affald	78	-	Lastbil	78	-	Lastbil
Husdyrgødning	420	25 t	gyllevogn	352*	25 t	gyllevogn
Husdyrgødning	30	33 t	Lastbil	213	33 t	lastbil
Slagterigylle mv.	360	33 t	Lastbil	133/22	33 t	Lastbil
Transporter i alt	1221			maks. 1.024 etape 1 1.135 etape 2		

\*Antallet af gyllekørsler på vej med gyllevogn er for nedadgående, idet der pt. køres ud med slangeudlægger på alle arealer omkring Tågholmvej 2 (dvs. med slange fra hhv. gyllebeholder ved biogasanlægget og fra gyllebeholder ved Kassøvej 0).

### 7.4 Støj

Uændret i forhold til godkendelsen, bortset fra at der etableres en ny stald med samme type ventilation som de to stalde øst for stalden.

## **7.5 Støv**

Uændret i forhold til godkendelsen.

## **7.6 Lys**

Uændret i forhold til godkendelsen.

## **7.7 Ammoniak – generel reduktion**

Beregningerne viser, at det generelle ammoniakreduktionskrav overholdes.

## **7.8 Ammoniak – individuel reduktion**

## 8 Påvirkninger fra arealerne

### 8.1 Udbringningsarealerne

Der er sket ændringer af arealerne. Der er forpagtet mere jord, og endbidere ønskes randzoner geninddraget.

Tablet 29: Oversigt over ejede og forpagtede udbringningsarealer.

<b>Ejede arealer</b>		
<b>Adresse</b>	<b>Udbringningsareal ha</b>	<b>Antal DE og Gødningstype</b>
Tågholmvej 1B, 2 og 3, Kassøvej 0, Hærvejen 0, Årslev Kirkevej 4 og Hjolderup Klintvej 0	<b>387,5</b>	<b>542,5 DE</b> Afgasset biomasse
<b>Forpagtede arealer</b>		
<b>Adresse</b>	<b>Udbringningsareal ha</b>	
Klintvej 11 st. th., 6230 Rødekrø	76,79	107,5 DE Afgasset biomasse
Paul Henrik Hansen, Tøndervej 31, 6230 Rødekrø	72,87	102,0 DE Afgasset biomasse
<b>I alt</b>	<b>537,13 ha</b>	

#### 8.1.1 Arealanvendelse

#### 8.1.2 Aftalearealer

### 8.2 Beskyttet natur

Depositionsberegningerne viser, at krav om maksimal deposition og merdeposition til kategori 1, 2 og 3 natur overholdes.

### 8.3 Nitrat til grundvand

Beregningerne viser, at der skal etableres **15 % ekstra efterafgrøder i etape 1 og 14 % ekstra efterafgrøder i etape 2.**

### 8.4 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande

Beregningerne viser, at beskyttelsesniveauet overholdes.

### 8.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande

Beregningerne viser, at beskyttelsesniveauet overholdes.

### 8.6 Natura 2000 kystvandområder

## **8.7 Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)**

Det vurderes, at ansøgningen ikke vil have indflydelse på habitatdirektivets bilag IV-arter, idet der ikke opdyrkes nye arealer, der ikke fjernes store gamle træer eller gamle bygninger og der ikke fjernes stendynger eller diger mv.

## **9 Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi**

## **10 Alternative muligheder og 0-alternativet**

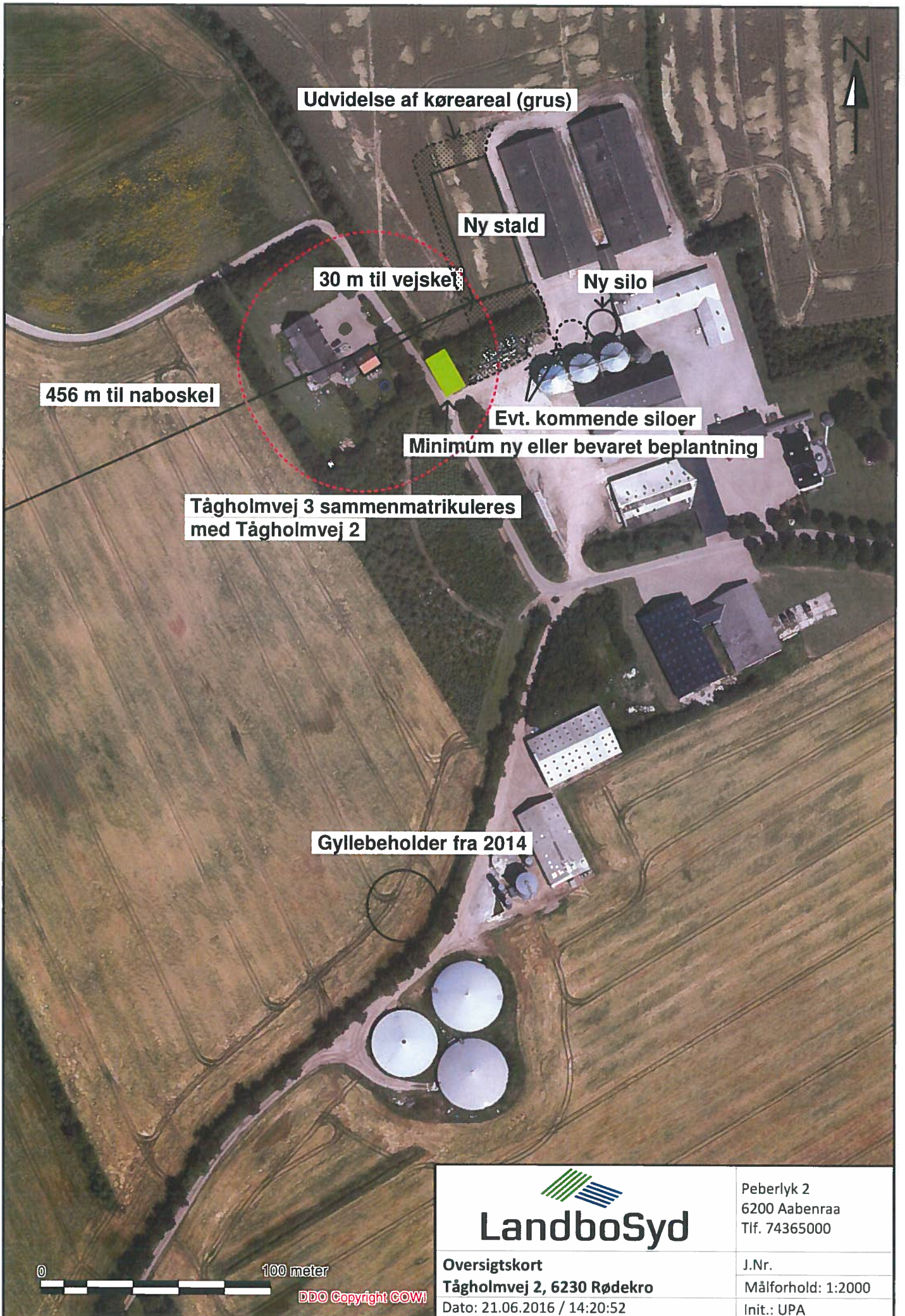
## **11 Husdyrbrugets ophør**



## **12 Egenkontrol og dokumentation**

## **13 Klagevejledning**

## 14 Bilag



Udvidelse af køreareal (grus)

Ny stald

30 m til vejskel

Ny silo

456 m til naboskel

Evt. kommende siloer

Minimum ny eller bevaret beplantning

Tågholmvej 3 sammenmatrikuleres med Tågholmvej 2

Gyllebeholder fra 2014



**LandboSyd**

Peberlyk 2  
6200 Aabenraa  
Tlf. 74365000

Oversigtskort  
Tågholmvej 2, 6230 Rødekro

J.Nr.  
Målforhold: 1:2000

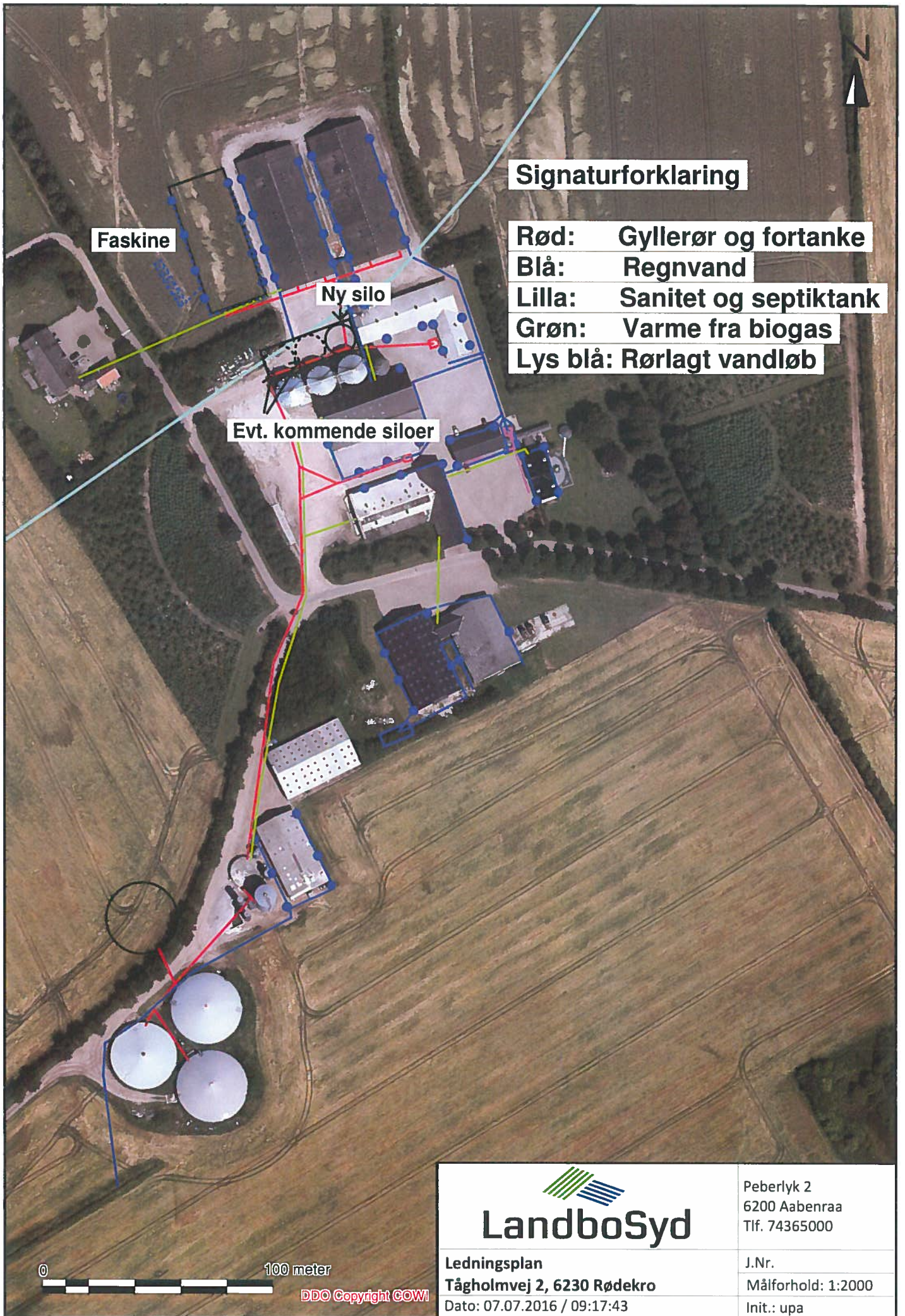
Dato: 21.06.2016 / 14:20:52

Init.: UPA

100 meter

DDO Copyright COWI





**Signaturforklaring**

- Rød:** Gyllerør og fortanke
- Blå:** Regnvand
- Lilla:** Sanitet og septiktank
- Grøn:** Varme fra biogas
- Lys blå:** Rørlagt vandløb

Faskine

Ny silo

Evt. kommende siloer

100 meter

DDO Copyright COWI



Peberlyk 2  
6200 Aabenraa  
Tlf. 74365000

**Ledningsplan**  
Tågholmvej 2, 6230 Rødekro  
Dato: 07.07.2016 / 09:17:43

J.Nr.  
Målforhold: 1:2000  
Init.: upa





## Fuldmagt

Undertegnede Michael Torp Sangild, befuldmægtiger herved LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa til at indsende ansøgning om tillægsgodkendelse for ejendommen Tågholmvej 2, 6230 Rødekro efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til Aabenraa Kommune via IT-ansøgningssystemet [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk).

Undertegnede bekræfter samtidig at have gennemlæst ansøgningen om miljøgodkendelse, og erklærer sig indforstået med forudsætningerne heri.

Fuldmagten er gældende for dette forhold, så længe Deres engagement består hos LandboSyd.

Aabenraa, d. <sup>27/6</sup> 1-2016

  
Underskrift



**Beredskabsplan (Aabenraa Kommune)**

**Beredskabsplan  
for  
Tågholm  
Tågholmvej 2, 6230 Rødekro  
Tlf. 74666598 / 20486598**

**Indholdsfortegnelse:**

TELEFONNUMRE .....	3
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS .....	4
OVERLØB AF GYLLE .....	5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD.....	6
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE .....	7
STRØMSVIGT .....	8
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER .....	9
BILAG A Kort over ejendommen.....	10
BILAG B Kort over udløbspunkter fra dræn til vandløb .....	11

Dato: 5/7-2016

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand ol.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i APV-mappe på kontoret.

Kopi af beredskabsplanen findes i mappe i forrummet.

Kort materiale.

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Kemikalielager (f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning, svovlsyre til forsuring)
- Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede)
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbrøder m.v.
- Evt. fald/kote mod vandløb/dræn/brønde og boringer
- Trykflasker/oplag af f.eks. F-gas, stationære F-gasbeholdere, svejseanlæg m.v.
- Flugtveje for dyr/frigørelse mm.

Husk

Ved store uheld ring altid 1-1-2, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 1-1-2.

Efter brand mm. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

## TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i Stuehuset og har nr. **74 66 65 98**.

Miljømyndighed	kontaktes på telefon <b>73 76 76 76</b> (Mandag – onsdag kl. 08.00-16.00, torsdag kl. 08.00-17.00, fredag kl. 08.00-14.00)
Falck	kontaktes på telefon <b>70 10 20 30</b> dag og nat
Brandvæsen	kontaktes på telefon <b>112</b> dag og nat
Lægevagt	kontaktes på telefon <b>70 11 07 07</b> fra kl. 16.00 – 08.00 og lørdag, søn- og helligdage hele døgnet
Tandlægevagt	kontaktes på telefon <b>65 41 45 51</b> fra kl. 9.00 – 12.00 på lørdage, søndage og helligdage
Landbocenteret	kontaktes på telefon <b>74 36 50 00</b>
Dyrlæge (Haderslev)	kontaktes på telefon <b>74 52 23 53</b>
Foderstofforretning	kontaktes på telefon <b>70 15 30 40</b>
Elektriker	kontaktes på telefon <b>74 64 64 40</b>
Smeden	kontaktes på telefon <b>74 66 95 32</b>
VVS	kontaktes på telefon <b>74 66 95 32</b>
SKOV ventilation	telefon support <b>72 17 55 44</b>
SKOV ventilation	vagttelefon efter 16.00 <b>97 73 24 44</b>

# BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet – RING **112** – oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra.
- Hvad er der sket og at det er en gårdbrand.
- Er der tilskadekomne – hvor mange?
- Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget.

Kontakt ejeren, Michael på tlf. **20 48 65 98**

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier.

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskort.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden – forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet og udlevér denne mappe sammen med kortmaterialet.

Oplys endvidere:

- Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed.
- Hvor det brænder.
- Brandens omfang.
- Hvor der er adgangsveje.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan afhjælpe situationen:

Brandslukningsudstyr, fremgår af oversigtskort

# OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken – RING 112

Oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer, der ringes fra.
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud.
- Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, Michael på tlf. **20 48 65 98**

Kontakt miljømyndighederne på tlf. **73 76 76 76**

Forsøg opdæmning for at undgå at gylle løber til grøft eller rørlagt vandløb (se bilag B).

Hvis gylle er løbet til grøft, forsøgt at lukke grøft, før det løber videre til vandløb.

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle.  
Er gyllen løbet til dræn skal der laves en opdæmning af vandløbet med en bigballe (se bilag B).

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Halm, sand og muld

# KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie – RING 112 – oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer, der ringes fra.
- Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud.
- Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, Michael på tlf. **20 48 65 98**

Kontakt miljømyndighederne på tlf. **73 76 76 76**.

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til drænbrønd placeret i gårdsplads samt bag garage (se vedlagte kort).

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art. Er f.eks. olie løbet til dræn kan man lave en opdæmning af vandløbet med en bigballe (se vedlagte kort).

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Halm, sand og muld

Sæk med spåner (på værksted) og kattegrus

## STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbyrder m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

### Vand:

Hovedhane sidder ved foderrum.

Derudover er der stophaner ved stuehus, biogasanlæg og bygningerne nord og syd

### Elektricitet:

Hovedafbryder sidder ved: kemirum og maskinhus

(Der er hovedafbrydere ved transformerstation ved Tågholmvej og bioasanlæg, som ikke er tilgængelige).

Der bruges både automatsikringer og amperesikringer. Nye amperesikringer opbevares ved eltavler ved kemirum og i maskinhus.



## TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (f.eks. en køleboks) er velegnet.

Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon, således at det er muligt hurtigt at tilkalde hjælp ved uheld.

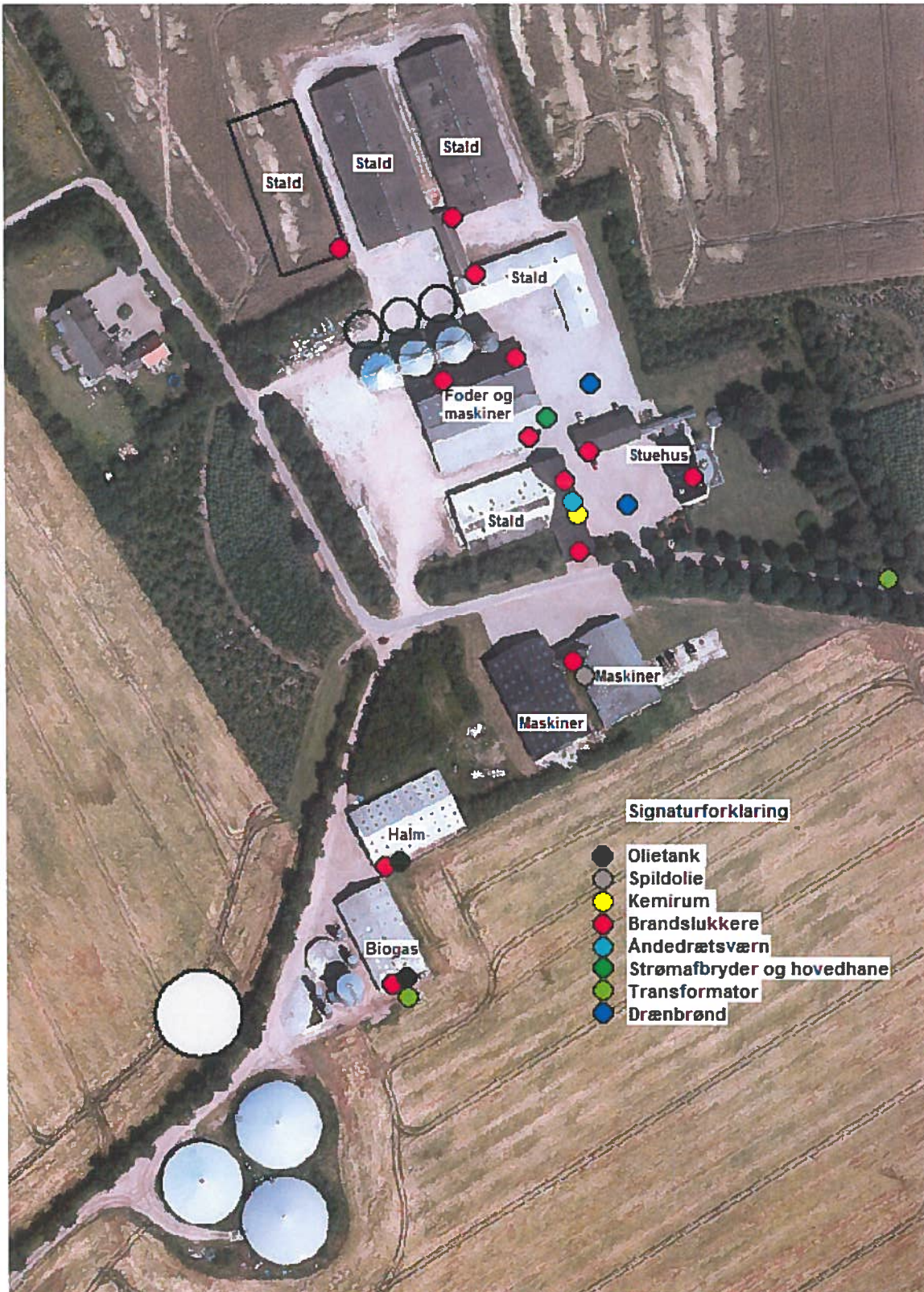
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpsudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås. Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

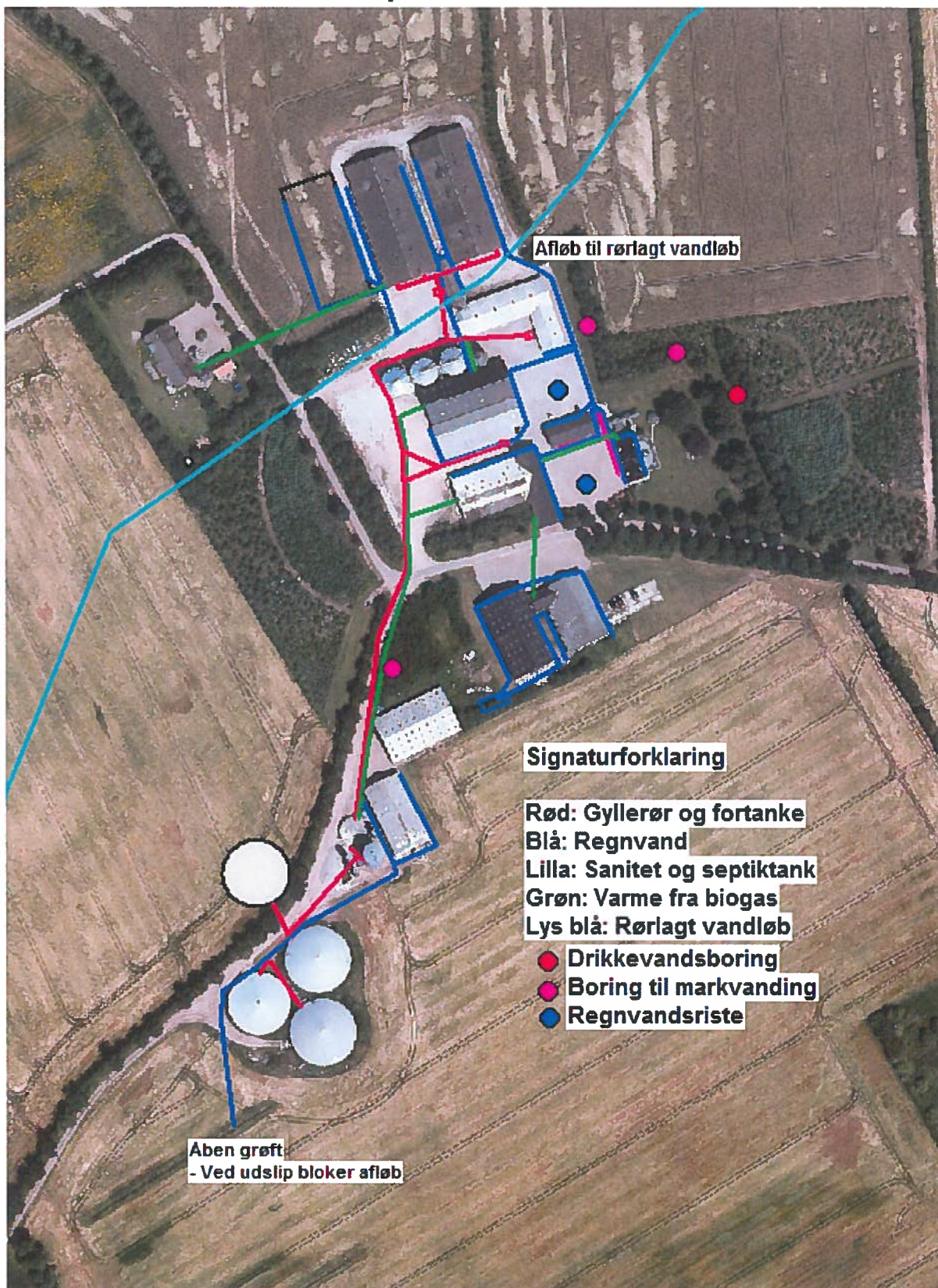
- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.

## BILAG A Kort over ejendommen





## BILAG B Kort over udløbspunkter fra drænen til vandløb



**husdyrgodkendelse.dk**

## **Ansøgningskema**

<b>Type</b>	§12 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	89179
<b>Version</b>	2
<b>Dato</b>	05-07-2016 00:00:00

<b>Navn</b>	Michael Torp Sangild
<b>Adresse</b>	Tågholmvej 2
<b>Telefon</b>	74666598
<b>Mobil</b>	20486598
<b>E-Mail</b>	msangild@taagholm.dk

### **Kort beskrivelse**

Etape 1, tillæg til ny stald. Michael Sangild, Tågholmvej 2. Der er ikke lavet skema fra godkendt drift til ny ønsket drift, idet det generelle ammoniakreduktionskrav er overholdt.

<b>1 GENERELLE FORHOLD</b>	<b>3</b>
1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	4
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	4
1.4.1 Offentlighed og høring	4
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	4
<b>2 ANLÆGGET</b>	<b>5</b>
2.1. Dyrehold og management	5
2.2. Lokalisering	7
2.2.1 Faste afstandskrav	7
2.2.2 Landskabet og planforhold	7
2.3.1 Energiforbrug	7
2.3.2 Vandforbrug	7
2.4.1 Lugt	7
2.4.2 Støj	10
2.4.3 Lys	10
2.4.4 Fluor og skadedyr	10
2.4.5 Støv	10
2.4.6 Transport	10
2.5.1 Restvand	10
2.5.2 Husdyrgødning og foder	10
2.5.3 Affald og kemikalier	11
2.5.4 Ammoniaktab	12
2.5.4.1 Påvirkning af natur	13
2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab	17
<b>3 AREALERNE</b>	<b>19</b>
3.1 Markoplysninger	20
3.2 Gødningsregnskab	23
3.3 Nitrat (overfladevand)	25
3.4 Nitrat (grundvand)	25
3.5 Fosfor	26
3.6 Ammoniak fra udbringning	26
3.7 Gener fra udbringning	26

Bilag kort: Staldanlæg

Bilag kort: Arealer og depositions punkter

# 1 Generelle Forhold

## 1.1 Ejer- og driftsforhold

### Kommunikations-e-mail

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:  
upa@landbosyd.dk

### Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Tågholm	5800008480	1001646994
Adresse	Postnummer	By

### Matrikler på ejendom Tågholm

Ejerlav	Matrikel nummer
Kassø, Hjorkær	161
Kassø, Hjorkær	3
Kassø, Hjorkær	33
Kassø, Hjorkær	4a

### CHR på ejendom Tågholm

CHR

### Ansøger

Michael Torp Sangild  
Tågholmvej 2  
6230 Rødekro

Tlf.nr.: 74666598 Mobil: 20486598

msangild@taagholm.dk

### Konsulent

Ulla Refshammer Pallesen, LandboSyd  
Peberlyk 2  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365043 Mobil: 61558262

upa@landbosyd.dk

### Kontaktperson på bedriften

Michael Torp Sangild  
Tågholmvej 2  
6230 Rødekro

Tlf.nr.: 74666598 Mobil: 20486598

msangild@taagholm.dk

### Bedriftsoplysninger

Tågholm  
Tågholmvej 2

## 1.2 Godkendelsespligt

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

## 1.3 Godkendelsens omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### 1.3.1 Projektets omfang

#### Beskrivelse af projektets datoer:

Der bygges ikke nyt. Renovering af staldene foregår i 2013 og 2014.

Starttidspunkt for byggeriet: 03-05-2010

Sluttidspunkt for byggeriet: 03-05-2010

Starttidspunkt for driften: 03-05-2010

### 1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### 1.3.3. Biaktiviteter

#### Ansøger tekst:

Der er et gårdbiogasanlæg på ejendommen. Ansøgning om godkendelse til modtagelse af mere end 30 tons om dagen er indsendt som bilag til miljøansøgningen.

### 1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

## 1.4.1 Offentlighed og høring

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

## 1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Projektet og dets miljømæssige konsekvenser beskrives i et ikke-teknisk resumé, der gør det muligt for offentligheden at få indblik i projektet og konsekvenserne af godkendelsen af projektet.

#### Ansøger tekst:



## 2 Anlægget

### 2.1. Dyrehold og management

#### Beskrivelse af anlægget:

Tågholm

#### Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Tabellen viser hvilke kombinationer af dyretyper og staldsystemer (dyrekategorier), der indgår i ansøgningen. Koden for dyretype og staldsystem (staldsystemkode) erstatter efterfølgende den fulde betegnelse.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSI04	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	Nudrift	11298	289,69
		Ansøgt	19699	561,35
SvSI01	Slagtesvin, Fuldspaltegulv	Nudrift	5640	144,62
		Ansøgt	0	0,00

#### Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Staldsystemkoder er forklaret i den ovenstående tabel. Tal i kursiv er standardtal (normtal), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
Slagtesvin 1	Nej	SvSI04	Nudrift	6188	1483	32,00	107,00		158,67
			Ansøgt	6617	1520	31,00	113,00		188,56
Slagtesvin 2	Nej	SvSI04	Nudrift	5110	1225	32,00	107,00		131,03
			Ansøgt	6617	1520	31,00	113,00		188,56
Slagtesvin 3	Nej	SvSI01	Nudrift	2802	672	32,00	107,00		71,85
			Ansøgt	0	0	31,00	110,00		0,00
		SvSI04	Nudrift	0	0	31,00	110,00		0,00
			Ansøgt	3047	700	31,00	113,00		86,83
Slagtesvin 4	Nej	SvSI01	Nudrift	2838	680	32,00	107,00		72,77
			Ansøgt	0	0	31,00	110,00		0,00
		SvSI04	Nudrift	0	0	31,00	110,00		0,00
			Ansøgt	3418	785	31,00	113,00		97,40
Ny stald	Nej	SvSI04	Nudrift	0	0	31,00	110,00		0,00
			Ansøgt	0	0	31,00	110,00		0,00
Sum			Nudrift						434,31
			Ansøgt						561,35
Ændring alle produktioner:									127,04

\* Ændret fravænningsvægt i alt per årssø er beregnet efter formelen: Ændret fravænningsvægt per årssø = ((Indtastet vægt ved fravæning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årssø). Hvor antal fravænnede smågrise per årssø enten er den indtastede værdi eller det aktuelle antal smågrise ifølge nyeste N-normer (dvs. systemets standardtal).

Der er ingen udegående dyr

#### Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

#### Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravæning i soproduktioner

Tal i kursiv er standardtal (normtal), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det,

at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	Foder total <sup>1</sup>	Protein <sup>2</sup>	Fosfor <sup>3</sup>	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årsko / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Slagtesvin 1	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	149,00	4,90			
Slagtesvin 2	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	149,00	4,90			
Slagtesvin 3	SvSI01	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,86	145,70	4,80			
	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	149,00	4,90			
Slagtesvin 4	SvSI01	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,86	145,70	4,80			
	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,70	149,00	4,90			
Ny stald	Ingen data							

1) "Foder total" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr antal FE/dyr. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "foder total" kg. fodertørstof/årsko og for dyretyperne; mink og fjerkræ angiver "foder total" kg. foder/dyr.

2) "Protein" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram råprotein/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "protein" gram råprotein/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "protein" protein % i foder.

3) "Fosfor" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram fosfor/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "fosfor" gram fosfor/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "fosfor" fosfor % i foder.

#### Bedste tilgængelige staldteknologi

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Slagtesvin 1:

Der er indtastet en foderkorrektur på 153,6 g råprotein i ansøgningen. Derudover er to af gyllebeholderne en del af biogasanlægget og de har derfor en gastæt overdækning, da der fortsat sker en afgasning af biomassen. Dvs. at disse overdækninger er mere tætte end en almindelig overdækning. Beregningen er foretaget i ansøgningens regneark, hvoraf de relevante sider og konklusioner er i dette bilag.

Samtidig er der tale om en worst-case beregning, da alt gyllen i ansøgningen bliver opbevaret på ejendommen. Ansøger har dog aftale om opbevaringskapacitet på andre ejendomme. Se kapacitetsberegningen i godkendelsen.

#### Bedste tilgængelige foderteknologi

Staldnavn	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
Slagtesvin 1	PR-595954	SvSI04	
Slagtesvin 2	PR-595955	SvSI04	
Slagtesvin 3	PR-595956	SvSI01	
	PR-595957	SvSI04	
Slagtesvin 4	PR-595958	SvSI01	
	PR-595959	SvSI04	
Ny stald	PR-595960	SvSI04	

#### Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Kvæg		0,00
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	434,31
	Ansøgt	561,35
Ændring - Svin		127,04
Sum	Nudrift	434,31
	Ansøgt	561,35
Ændring - I alt		127,04

## 2.2. Lokalisering

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### 2.2.1 Faste afstandskrav

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### 2.2.2 Landskabet og planforhold

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### 2.3.1 Energiforbrug







Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### 2.3.2 Vandforbrug

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### 2.4.1 Lugt

#### Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bort-screenet	Genekriterie overholdt
+  Kassøvej 47	0	NY	503,78	443,25	503,78	443,25	915,85	Ja	Ja
+  Kassøvej 53	0	NY	503,78	443,25	503,78	443,25	947,78	Ja	Ja
+  Fogderup Østermark 1	0	NY	934,74	836,08	934,74	836,08	2.342,52	Ja	Ja
+  Kassøvej 40	0	NY	934,74	836,08	934,74	836,08	1.158,21	Ja	Ja
+  Bolderslev, Bjolderup	0	NY	1.215,23	1.088,22	1.154,47	1.033,81	4.739,21	Ja	Ja
+  Hjordkær Ejerlav, Hjordkær	0	NY	1.215,23	1.088,22	1.215,23	1.088,22	4.709,12	Ja	Ja

#### Bebyggelsestyper

##### Enkeltbolig

Enkeltbolig forstås som en enkelt beboelsesbygning, som ikke er del af en ejendom med landbrugspligt efter landbrugslovens regler og heller ikke er ejet af driftsherren for det ansøgte anlæg.

##### Samlet bebyggelse

Ved samlet bebyggelse forstås, at der inden for en afstand af 200 meter fra en beboelsesbygning ligger mere end 6 andre beboelsesbygninger på hver sin samlede faste ejendom.

##### Byzone

Byzone forstås som et eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

#### Lugtberegninger – Detaljer om staldafsnit

##### Enkeltbolig: Kassøvej 47

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Slagtesvin 2	882,17	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 1	906,92	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 3	918,09	Nej	Ja	Ja
Ny stald	932,19	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 4	996,34	Nej	Ja	Ja

**Enkeltbolig: Kassøvej 53**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Slagtesvin 2	913,93	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 1	917,43	Nej	Ja	Ja
Ny stald	921,79	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 3	972,81	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 4	1.049,75	Nej	Ja	Ja

**Samlet bebyggelse: Fogderup Østermark 1**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Ny stald	2.284,75	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 1	2.316,22	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 2	2.347,32	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 4	2.359,19	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 3	2.370,48	Nej	Ja	Ja

**Samlet bebyggelse: Kassøvej 40**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Slagtesvin 2	1.128,82	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 3	1.151,91	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 1	1.157,84	Nej	Ja	Ja
Ny stald	1.187,18	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 4	1.221,46	Nej	Ja	Ja

**Byzone: Bolderslev, Bjolderup**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Slagtesvin 4	4.649,18	Ja	Ja	Ja
Slagtesvin 3	4.706,43	Ja	Ja	Ja
Slagtesvin 2	4.764,68	Ja	Ja	Ja
Slagtesvin 1	4.775,32	Ja	Ja	Ja
Ny stald	4.786,56	Ja	Ja	Ja

**Byzone: Hjordkær Ejerlav, Hjordkær**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
-------------	-------------	----------------------------	------------------------	-------------------------

Slagtesvin 3	4.681,15	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 4	4.698,21	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 2	4.702,77	Nej	Ja	Ja
Slagtesvin 1	4.734,00	Nej	Ja	Ja
Ny stald	4.765,62	Nej	Ja	Ja

## Lugtemission fra produktioner

### Ansøgt drift

Staldafsnit	Stald-system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Slagtesvin 1	SvSI04	6617	1520	109,44	0	16.416,00	49.248,00	0,00	16.416,00	49.248,00
Slagtesvin 2	SvSI04	6617	1520	109,44	0	16.416,00	49.248,00	0,00	16.416,00	49.248,00
Slagtesvin 3	SvSI01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI04	3047	700	50,40	0	7.560,00	22.680,00	0,00	7.560,00	22.680,00
Slagtesvin 4	SvSI01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI04	3418	785	56,52	0	8.478,00	25.434,00	0,00	8.478,00	25.434,00
Ny stald	SvSI04	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUM	-	19699	4525	325,80	-	48.870,00	146.610,00	-	48.870,00	146.610,00

Vejledende konsekvenszone:  $1,6 * 48.870,00^{0,6} = 1.041,23$  meter

### Nudrift

Staldafsnit	Stald-system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Slagtesvin 1	SvSI04	6188	1483	103,07	0	15.460,28	46.380,83	0,00	15.460,28	46.380,83
Slagtesvin 2	SvSI04	5110	1225	85,14	0	12.770,63	38.311,88	0,00	12.770,63	38.311,88
Slagtesvin 3	SvSI01	2802	672	46,70	0	7.005,60	21.016,80	0,00	7.005,60	21.016,80
	SvSI04	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slagtesvin 4	SvSI01	2838	680	47,26	0	7.089,00	21.267,00	0,00	7.089,00	21.267,00
	SvSI04	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ny stald	SvSI04	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUM	-	16938	4060	282,17	-	42.325,50	126.976,50	-	42.325,50	126.976,50

## Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Staldnavn	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
Slagtesvin 1	Ingen data.				
Slagtesvin 2	Ingen data.				
Slagtesvin 3	Ingen data.				
Slagtesvin 4	Ingen data.				
Ny stald	Ingen data.				

## Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

Staldnavn	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
Slagtesvin 1	Ingen data			
Slagtesvin 2	Ingen data			
Slagtesvin 3	Ingen data			
Slagtesvin 4	Ingen data			
Ny stald	Ingen data			

#### Afkasttype og øvrige bemærkninger

Staldnavn	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
Slagtesvin 1		
Slagtesvin 2		
Slagtesvin 3		
Slagtesvin 4		
Ny stald		

## 2.4.2 Støj

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

## 2.4.3 Lys

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

## 2.4.4 Fluer og skadedyr

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

## 2.4.5 Støv

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

## 2.4.6 Transport

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

## 2.5.1 Restvand

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

## 2.5.2 Husdyrgødning og foder

#### Oversigt over opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
Gylletank 1	
Gylletank 2	
Gylletank 3	
Gylletank 4 - buffer - nedlagt	
Gyllebeholder fra 2014	
Gyllebeholder Kassøvej 53	

### Detaljer om opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet [ton]
Gylletank 1	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		3.200,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		3.200,0
Gylletank 2	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		3.200,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		3.200,0
Gylletank 3	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		2.550,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		2.550,0
Gylletank 4 - buffer - nedlagt	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		1.440,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		1.440,0
Gyllebeholder fra 2014	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		3.800,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		3.800,0
Gyllebeholder Kassøvej 53	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		2.000,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		2.000,0
Sum		Nudrift			16.190,0
		Ansøgt drift			16.190,0

### Detaljer om fast lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
Gylletank 1	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gylletank 2	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gylletank 3	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gylletank 4 - buffer - nedlagt	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gyllebeholder fra 2014	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gyllebeholder Kassøvej 53	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

### Detaljer om flydende lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
Gylletank 1	Nudrift	36,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	22,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
Gylletank 2	Nudrift	36,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	22,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
Gylletank 3	Nudrift	28,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	17,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
Gylletank 4 - buffer - nedlagt	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Gyllebeholder fra 2014	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	26,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
Gyllebeholder Kassøvej 53	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	13,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

## 2.5.3 Affald og kemikalier



Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

## 2.5.4 Ammoniaktab

### Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-105,41 kgN/år

### Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	3846,88
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	3607,43
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	398,68
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	0,00

### Resultat af beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT)

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	7852,98 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	8811,99 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	-959,01 kgN/år

### Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Slagtesvin 1	SvSI04	2666,17	2580,60	85,57	3,21%	0,00	0,00	0,00	2580,60
		3190,14	3086,04	104,10	3,26%	0,00	0,00	103,10	2637,86
Slagtesvin 2	SvSI04	2201,70	2131,04	70,66	3,21%	0,00	0,00	0,00	2131,04
		3190,14	3086,04	104,10	3,26%	0,00	345,08	103,10	2637,86
Slagtesvin 3	SvSI01	1207,28	1317,29	-110,01	-9,11%	0,00	0,00	0,00	1317,29
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI04	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Slagtesvin 4	SvSI01	1469,00	1421,06	47,93	3,26%	0,00	158,90	47,48	1214,68
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI04	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Ny stald	SvSI04	1594,09	1594,09	53,77	3,26%	0,00	178,25	53,26	1362,58
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	7363,14	7363,14	-65,21		0,00	0,00	0,00	7363,14
		Ansøgt	9187,23	309,90		0,00	1027,31	306,94	7852,98

### Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
Slagtesvin 1	SvSI04	0,44	16,26
		0,38	13,99
Slagtesvin 2	SvSI04	0,44	16,26
		0,38	13,99
Slagtesvin 3	SvSI01	0,50	18,33
		0,00	0,00
	SvSI04	0,00	0,00
Slagtesvin 4	SvSI01	0,38	13,99
		0,50	18,33
	SvSI04	0,00	0,00

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
		0,38	13,99
Ny stald	SvSI04	0,00	0,00
		0,00	0,00

\* Ammoniaktab pr. produktionsenhed er ikke type 1 og type 2 korrigeret.

#### Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
Slagtesvin 1	Ingen data				
Slagtesvin 2	Ingen data				
Slagtesvin 3	Ingen data				
Slagtesvin 4	Ingen data				
Ny stald	Ingen data				

#### Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
Slagtesvin 1	SvSI04	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,70	149,00	4,90	0,00	0,00	345,08
Slagtesvin 2	SvSI04	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,70	149,00	4,90	0,00	0,00	345,08
Slagtesvin 3	SvSI04	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,70	149,00	4,90	0,00	0,00	158,90
Slagtesvin 4	SvSI04	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,70	149,00	4,90	0,00	0,00	178,25
Ny stald	Ingen data							

#### Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)

Lagernavn	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
Gylletank 1	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	78,00
Gylletank 2	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	78,00
Gylletank 3	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	60,00
Gylletank 4 - buffer - nedlagt	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Gyllebeholder fra 2014	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	92,00
Gyllebeholder Kassøvej 53	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00

## 2.5.4.1 Påvirkning af natur

### Nøgletal emission

Samlet emission fra stald og lager: 7.852,98 kgN/år

Meremission fra stald og lager: 489,83 kgN/år

### Oversigt over naturpunkter

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Naturpunkt 1 fra oprindelig godkendelse	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
Naturpunkt 2 fra oprindelig godkendelse	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,2
Mose mod vest	3	Ansøger	En ejendom	Bn	0,0	0,2
Overdrev sydvest for Bredevad	2	Ansøger	En ejendom	Bn	0,0	0,0
Ege-blandskov Bolderslev Skov	1	Ansøger	En ejendom	S	0,0	0,1
Potentiel ammoniakfølsom skov? Fejludpegning?	3	Ansøger	En ejendom	S	0,0	0,3
Sø mod NNV	3	Ansøger	En ejendom	V	+0,1	0,9

### Naturpunkt: Naturpunkt 1 fra oprindelig godkendelse

Kategori: 3

Opretter: **Ansøger**

Kumulationen: **Nul ejendomme**

Ruhed natur: **S**

Merdeposition: **0,0 kgN**

Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
O: Gylletank 4 - buffer - nedlagt	0,0	0,0	L	3	5.890	351
S: Slagtesvin 2	0,0	0,0	L	6	5.962	352
S: Slagtesvin 1	0,0	0,0	L	6	5.956	351
S: Slagtesvin 3	0,0	0,0	L	6	5.915	352
S: Slagtesvin 4	0,0	0,0	L	6	5.842	351
O: Gylletank 2	0,0	0,0	L	3	5.637	350
O: Gylletank 3	0,0	0,0	L	3	5.603	350
O: Gylletank 1	0,0	0,0	L	3	5.622	350
S: Ny stald	0,0	0,0	L	6	5.950	351
O: Gyllebeholder fra 2014	0,0	0,0	L	6	5.681	350
O: Gyllebeholder Kassøvej 53	0,0	0,0	L	3	6.534	357

### Naturpunkt: Naturpunkt 2 fra oprindelig godkendelse

Kategori: 3

Opretter: **Ansøger**

Kumulationen: **Nul ejendomme**

Ruhed natur: **S**

Merdeposition: **0,0 kgN**

Totaldeposition: **0,2 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
-------	---------------------	-----------------------	--------------	----------------	-------------	-------------

O: Gylletank 4 - buffer - nedlagt	0,0	0,0	L	3	8.933	258
S: Slagtesvin 2	0,0	0,1	L	6	8.865	258
S: Slagtesvin 1	0,0	0,1	L	6	8.898	258
S: Slagtesvin 3	0,0	0,0	L	6	8.847	258
S: Slagtesvin 4	0,0	0,0	L	6	8.878	258
O: Gylletank 2	0,0	0,0	L	3	9.007	256
O: Gylletank 3	0,0	0,0	L	3	9.013	256
O: Gylletank 1	0,0	0,0	L	3	9.039	256
S: Ny stald	0,0	0,0	L	6	8.930	258
O: Gyllebeholder fra 2014	0,0	0,0	L	6	9.025	257
O: Gyllebeholder Kassøvej 53	0,0	0,0	L	3	8.211	262

**Naturpunkt: Mose mod vest**

Kategori: 3

Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **En ejendom**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,2 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvin 1	0,0	0,1	L	6	1.230	106
S: Slagtesvin 2	0,0	0,1	L	6	1.256	105
S: Slagtesvin 3	0,0	0,0	L	6	1.295	108
S: Slagtesvin 4	0,0	0,0	L	6	1.322	112
O: Gylletank 1	0,0	0,0	L	3	1.340	123
O: Gylletank 2	0,0	0,0	L	3	1.351	121
O: Gylletank 3	0,0	0,0	L	3	1.371	122
O: Gylletank 4 - buffer - nedlagt	0,0	0,0	L	3	1.264	111
S: Ny stald	0,0	0,0	L	6	1.203	107
O: Gyllebeholder fra 2014	0,0	0,0	L	6	1.306	120
O: Gyllebeholder Kassøvej 53	0,0	0,0	L	3	1.800	82

**Naturpunkt: Overdrev sydvest for Bredevad**

Kategori: 2

Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **En ejendom**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvin 1	0,0	0,0	L	6	9.306	44
S: Slagtesvin 2	0,0	0,0	L	6	9.335	44
S: Slagtesvin 3	0,0	0,0	L	6	9.313	44
S: Slagtesvin 4	0,0	0,0	L	6	9.253	44
O: Gylletank 1	0,0	0,0	L	3	9.012	45
O: Gylletank 2	0,0	0,0	L	3	9.044	45
O: Gylletank 3	0,0	0,0	L	3	9.022	45
O: Gylletank 4 - buffer - nedlagt	0,0	0,0	L	3	9.247	44
S: Ny stald	0,0	0,0	L	6	9.277	44

O: Gyllebeholder fra 2014	0,0	0,0	L	6	9.053	45
O: Gyllebeholder Kassøvej 53	0,0	0,0	L	3	10.176	44

**Naturpunkt: Ege-blandskov Bolderslev Skov**

Kategori: 1

Oprettet: **Ansøger**Kumulationen: **En ejendom**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvin 1	0,0	0,0	L	6	8.664	292
S: Slagtesvin 2	0,0	0,0	L	6	8.640	292
S: Slagtesvin 3	0,0	0,0	L	6	8.596	292
S: Slagtesvin 4	0,0	0,0	L	6	8.585	292
O: Gylletank 1	0,0	0,0	L	3	8.605	290
O: Gylletank 2	0,0	0,0	L	3	8.586	290
O: Gylletank 3	0,0	0,0	L	3	8.572	290
O: Gylletank 4 - buffer - nedlagt	0,0	0,0	L	3	8.660	292
S: Ny stald	0,0	0,0	L	6	8.689	292
O: Gyllebeholder fra 2014	0,0	0,0	L	6	8.626	290
O: Gyllebeholder Kassøvej 53	0,0	0,0	L	3	8.405	298

**Naturpunkt: Potentiel ammoniakfølsom skov? Fejludpegning?**

Kategori: 3

Oprettet: **Ansøger**Kumulationen: **En ejendom**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,3 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvin 1	0,0	0,1	L	6	1.253	96
S: Slagtesvin 2	0,0	0,1	L	6	1.282	95
S: Slagtesvin 3	0,0	0,0	L	6	1.310	99
S: Slagtesvin 4	0,0	0,0	L	6	1.324	102
O: Gylletank 1	0,0	0,0	L	3	1.299	113
O: Gylletank 2	0,0	0,0	L	3	1.314	112
O: Gylletank 3	0,0	0,0	L	3	1.330	113
O: Gylletank 4 - buffer - nedlagt	0,0	0,0	L	3	1.269	101
S: Ny stald	0,0	0,0	L	6	1.224	97
O: Gyllebeholder fra 2014	0,0	0,0	L	6	1.274	111
O: Gyllebeholder Kassøvej 53	0,0	0,0	L	3	1.906	76

**Naturpunkt: Sø mod NNV**

Kategori: 3

Oprettet: **Ansøger**Kumulationen: **En ejendom**Ruhed natur: **V**Merdeposition: **+0,1 kgN**Totaldeposition: **0,9 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvin 1	0,0	0,3	L	6	497	215
S: Slagtesvin 2	+0,1	0,3	L	6	472	212
S: Slagtesvin 3	0,0	0,1	L	6	515	205
S: Slagtesvin 4	0,0	0,1	L	6	596	203
S: Ny stald	0,0	0,0	L	6	524	217
O: Gylletank 1	0,0	0,0	L	3	862	203
O: Gylletank 2	0,0	0,0	L	3	832	202
O: Gylletank 3	0,0	0,0	L	3	862	201
O: Gylletank 4 - buffer - nedlagt	0,0	0,0	L	3	597	209
O: Gyllebeholder fra 2014	0,0	0,0	L	6	806	205
O: Gyllebeholder Kassøvej 53	0,0	0,0	L	3	344	60

### 2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gulvtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Produktionsstørrelsen for nye stalde beregnes med udgangspunkt i den omregningsfaktor mellem antal dyr og DE, som var gældende i 2011, da det er denne, der ligger til grund for proportionalitetsvurderingen af teknologier og dermed for fastlæggelsen af BAT-niveauet.

### Samlet ammoniaktab for hele anlægget opnåelig ved anvendelse af BAT

	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
<b>Ammoniaktab for hele anlægget (total for alle produktioner)</b>	8.811,99		

Det samlede ammoniaktab pr. år opnåelig for anlægget ved anvendelse af BAT efter Miljøstyrelsens BAT-standardvilkår. Der mulighed for at indtaste et alternativt forslag til grænseværdien for ammoniaktab for hele anlægget, og skrive en begrundelse herfor.

### Beregninger af grænseværdier for ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde

Ansøgningen indeholder ikke produktioner hvor BAT niveau bestemmes ud fra antal DE.

### Grænseværdier for ammoniaktab (EGV) opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde

Staldafsnitnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	Husdyrtype-enhed
Slagtesvin 1	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	SvSI04	0,3	0,4	per prod. slagtesvin
Slagtesvin 2	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	SvSI04	0,3	0,4	per prod. slagtesvin
Slagtesvin 3	Slagtesvin, Fuldspaltegulv	SvSI01	0,3	0,45	per prod. slagtesvin
Slagtesvin 3	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	SvSI04	0,3	0,4	per prod. slagtesvin
Slagtesvin 4	Slagtesvin, Fuldspaltegulv	SvSI01	0,3	0,45	per prod. slagtesvin

Staldafsnitnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	Husdyrtype-enhed
Slagtesvin 4	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	SvSI04	0,3	0,4	per prod. slagtesvin
Ny stald	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	SvSI04	0,3	0,4	per prod. slagtesvin

Tabellen viser de vejledende grænseværdier for ammoniaktab (EGV) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) for både nye og eksisterende stalde for alle produktioner på anlægget. Hvis der ikke står en værdi i en af EGV-kolonnerne, betyder det, at der ikke findes en grænseværdi for ammoniaktab for den pågældende produktion. I disse tilfælde anvendes normaltallet for ammoniaktab for valgt staldsystem i beregningen af ammoniaktabet (EGV) for den pågældende produktion.

## Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Herunder vises udregningerne af grænseværdien for ammoniaktab (EGV) pr. år pr. husdyrtypeenhed, anvendte korrektioner samt den vejledende sum, opnåelig ved anvendelse af BAT, for hver af de dyretyper på anlægget hvor der er krav om anvendelse af BAT.

Slagtesvin 1 (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
SvSI04	PR-595954	Slagtesvin	6.617	0,4	1,12	2.959,99		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$								
Korrektion: $= \frac{(113,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (113,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,12$								

Slagtesvin 2 (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
SvSI04	PR-595955	Slagtesvin	6.617	0,4	1,12	2.959,99		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$								
Korrektion: $= \frac{(113,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (113,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,12$								

Slagtesvin 3 (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
SvSI01	PR-595956	Slagtesvin	0			0,00		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$								
Korrektion: $= \frac{(110,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (110,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,06$								
SvSI04	PR-595957	Slagtesvin	3.047	0,4	1,12	1.363,02		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$								
Korrektion: $= \frac{(113,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (113,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,12$								

Slagtesvin 4 (Eksisterende stald)								
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--



Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
SvS101	PR-595958	Slagtesvin	0			0,00		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion:	$\text{Korrektion} = \frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$ $= \frac{(110,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (110,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,06$							
SvS104	PR-595959	Slagtesvin	3.418	0,4	1,12	1.528,98		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion:	$\text{Korrektion} = \frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$ $= \frac{(113,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (113,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,12$							

**Ny stald**

(Ny/Renoveret stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
SvS104	PR-595960	Slagtesvin	0			0,00		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion:	$\text{Korrektion} = \frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$ $= \frac{(110,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (110,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,06$							

**Forklaring af forkortelser brugt i beregningerne**

akt. vægt ind: Aktuel indgangsvægt, enten indtastet eller fra kvælstof-normtal. Findes i kvælstof-normtalssæt[VaegtInd].

akt. vægt ud: Aktuel udgangsvægt, enten indtastet eller fra kvælstof-normtal. Findes i kvælstof-normtalssæt[VaegtUd].

PK1: Konstant til brug i vægtkorrektion af svin. Findes i kvælstof-normtalssæt[Produktionskonstant1].

PK2: Konstant til brug i vægtkorrektion af svin. Findes i kvælstof-normtalssæt[Produktionskonstant2].

ref. vægt ind: Reference indgangsvægt fra BAT-normtal. Findes i BAT-normtalssæt[VaegtInd].

ref. vægt ud: Reference udgangsvægt fra BAT-normtal. Findes i BAT-normtalssæt[VaegtUd].

**BAT på fosfor**

Herunder gøres der rede for BAT kravet til fosfor.

**Ansøger tekst:**

## 3 Arealerne

### 3.1 Markoplysninger

#### Grundlæggende arealoplysninger

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **0,00 DE**

Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder: **Ja**

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Nej**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **15,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

#### Arealoplysninger

##### Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
MS 21-0	# 12,98	Nej	JB1	Ja	S4	S4	12,98	0,00	0,00	0,00	0,00	12,98	0,00	0,00	0,00
MS 22-0	# 7,74	Nej	JB1	Ja	S4	S4	7,74	0,00	0,00	0,00	0,00	7,74	0,00	0,00	0,00
MS 24-0	# 6,76	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,76	0,00	0,00	0,00	0,00	6,76	0,00	0,00	0,00
MS 25-0	# 7,75	Nej	JB1	Ja	S4	S4	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	7,75	0,00	0,00	0,00
MS 26-0	# 5,12	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00	5,12	0,00	0,00	0,00
MS 27-0	# 0,84	Nej	JB1	Ja	S4	S4	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00
MS 2-0	# 17,57	Nej	JB1	Ja	S4	S4	17,57	0,00	0,00	0,00	0,00	17,57	0,00	0,00	0,00
MS 18-0	# 9,99	Nej	JB1	Ja	S4	S4	9,99	0,00	0,00	0,00	0,00	9,99	0,00	0,00	0,00
MS 17-0	# 10,80	Nej	JB1	Ja	S4	S4	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00
MS 16-0	# 16,26	Nej	JB1	Ja	S4	S4	16,26	0,00	0,00	0,00	0,00	16,26	0,00	0,00	0,00
MS 15-0	# 11,09	Nej	JB1	Ja	S4	S4	11,09	0,00	0,00	0,00	0,00	11,09	0,00	0,00	0,00
MS 14-0	# 6,88	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,88	0,00	0,00	0,00	0,00	6,88	0,00	0,00	0,00
MS 12-0	# 16,17	Nej	JB1	Ja	S4	S4	16,17	0,00	0,00	0,00	0,00	16,17	0,00	0,00	0,00
MS 5-0	# 8,78	Nej	JB1	Ja	S4	S4	8,78	0,00	0,00	0,00	0,00	8,78	0,00	0,00	0,00
MS 6-0	# 4,88	Nej	JB1	Ja	S4	S4	4,88	0,00	0,00	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00	0,00
MS 10-0	# 9,34	Nej	JB1	Ja	S4	S4	9,34	0,00	0,00	0,00	0,00	9,34	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>537,13</b>						<b>537,13</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>123,00</b>	<b>537,13</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd- skifte	Ref. Sæd- skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
MS 9-0	# 9,46	Nej	JB1	Ja	S4	S4	9,46	0,00	0,00	0,00	0,00	9,46	0,00	0,00	0,00
MS 8-0	# 10,00	Nej	JB1	Ja	S4	S4	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00
MS 7-0F	# 7,74	Nej	JB1	Ja	S4	S4	7,74	0,00	0,00	0,00	0,00	7,74	0,00	0,00	0,00
MS 41-0	# 21,19	Nej	JB1	Ja	S4	S4	21,19	0,00	0,00	0,00	0,00	21,19	0,00	0,00	0,00
MS 42-0	# 15,81	Nej	JB1	Ja	S4	S4	15,81	0,00	0,00	0,00	0,00	15,81	0,00	0,00	0,00
MS 53-0	# 9,25	Nej	JB1	Ja	S4	S4	9,25	0,00	0,00	0,00	0,00	9,25	0,00	0,00	0,00
MS 52-1	# 2,07	Nej	JB1	Ja	S4	S4	2,07	0,00	0,00	0,00	0,00	2,07	0,00	0,00	0,00
MS 52-0	# 1,22	Nej	JB1	Ja	S4	S4	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00
MS 51-0	# 5,45	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00	5,45	0,00	0,00	0,00
MS ny 1- 2	# 1,96	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,96	0,00	0,00	0,00	1,96	1,96	0,00	0,00	0,00
MS ny 1- 1	# 9,45	Nej	JB7	Nej	S2	S2	9,45	0,00	0,00	0,00	9,45	9,45	0,00	0,00	0,00
MS ny 9- 0	# 3,46	Nej	JB6	Nej	S2	S2	3,46	0,00	0,00	0,00	3,46	3,46	0,00	0,00	0,00
MS ny 7- 2	# 8,70	Nej	JB6	Nej	S2	S2	8,70	0,00	0,00	0,00	8,70	8,70	0,00	0,00	0,00
MS ny 6- 1	# 5,81	Nej	JB6	Nej	S2	S2	5,81	0,00	0,00	0,00	5,81	5,81	0,00	0,00	0,00
MS ny 7- 1	# 3,92	Nej	JB4	Nej	S4	S4	3,92	0,00	0,00	0,00	3,92	3,92	0,00	0,00	0,00
MS ny 5- 0	# 11,87	Nej	JB6	Nej	S2	S2	11,87	0,00	0,00	0,00	11,87	11,87	0,00	0,00	0,00
MS ny 4- 0	# 10,57	Nej	JB4	Nej	S4	S4	10,57	0,00	0,00	0,00	10,57	10,57	0,00	0,00	0,00
MS ny 8- 1	# 7,26	Nej	JB4	Nej	S4	S4	7,26	0,00	0,00	0,00	7,26	7,26	0,00	0,00	0,00
MS ny 3- 0	# 20,30	Nej	JB4	Nej	S4	S4	20,30	0,00	0,00	0,00	20,30	20,30	0,00	0,00	0,00
MS ny 2	# 3,97	Nej	JB6	Nej	S2	S2	3,97	0,00	0,00	0,00	3,97	3,97	0,00	0,00	0,00
HCH 6-1	# 6,14	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,14	0,00	0,00	0,00	0,00	6,14	0,00	0,00	0,00
HCH 1-0	# 3,78	Nej	JB4	Ja	S4	S4	3,78	0,00	0,00	0,00	3,78	3,78	0,00	0,00	0,00
HCH 2-0	# 4,27	Nej	JB4	Ja	S4	S4	4,27	0,00	0,00	0,00	4,27	4,27	0,00	0,00	0,00
Total	537,13						537,13	0,00	0,00	0,00	123,00	537,13	0,00	0,00	0,00

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd- skifte	Ref. Sæd- skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
HCH 22-0	# 5,94	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,94	0,00	0,00	0,00	0,00	5,94	0,00	0,00	0,00
HCH 12-0	# 4,59	Nej	JB4	Nej	S4	S4	4,59	0,00	0,00	0,00	4,59	4,59	0,00	0,00	0,00
HCH 21-1	# 0,53	Nej	JB1	Ja	S4	S4	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00
HCH 21-0	# 3,10	Nej	JB1	Ja	S4	S4	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	3,10	0,00	0,00	0,00
HCH 9-0	# 11,17	Nej	JB1	Ja	S4	S4	11,17	0,00	0,00	0,00	0,00	11,17	0,00	0,00	0,00
HCH 17-0	# 5,52	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,52	0,00	0,00	0,00	0,00	5,52	0,00	0,00	0,00
HCH 18-0	# 3,05	Nej	JB1	Ja	S4	S4	3,05	0,00	0,00	0,00	0,00	3,05	0,00	0,00	0,00
HCH 18-1	# 3,47	Nej	JB1	Ja	S4	S4	3,47	0,00	0,00	0,00	0,00	3,47	0,00	0,00	0,00
HCH 6-0	# 6,93	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,93	0,00	0,00	0,00	0,00	6,93	0,00	0,00	0,00
HCH 3-0	# 7,50	Nej	JB1	Ja	S4	S4	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	0,00
HCH 3-1	# 4,53	Nej	JB1	Ja	S4	S4	4,53	0,00	0,00	0,00	0,00	4,53	0,00	0,00	0,00
HCH 3-2	# 0,82	Nej	JB1	Ja	S4	S4	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00
HCH 23-0	# 5,44	Nej	JB4	Nej	S4	S4	5,44	0,00	0,00	0,00	5,44	5,44	0,00	0,00	0,00
MS 11-0	# 14,26	Nej	JB1	Ja	S4	S4	14,26	0,00	0,00	0,00	0,00	14,26	0,00	0,00	0,00
MS 1-0	# 19,77	Nej	JB1	Ja	S4	S4	19,77	0,00	0,00	0,00	0,00	19,77	0,00	0,00	0,00
107- 3	# 1,59	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,59	0,00	0,00	0,00	1,59	1,59	0,00	0,00	0,00
MS 61-0	# 10,39	Nej	JB1	Nej	S4	S4	10,39	0,00	0,00	0,00	0,00	10,39	0,00	0,00	0,00
MS 62-0	# 8,95	Nej	JB1	Nej	S4	S4	8,95	0,00	0,00	0,00	0,00	8,95	0,00	0,00	0,00
MS 63-0	# 10,89	Nej	JB1	Nej	S4	S4	10,89	0,00	0,00	0,00	0,00	10,89	0,00	0,00	0,00
MS 64-0	# 4,87	Nej	JB4	Nej	S4	S4	4,87	0,00	0,00	0,00	0,05	4,87	0,00	0,00	0,00
MS 64-1	# 4,87	Nej	JB4	Nej	S4	S4	4,87	0,00	0,00	0,00	3,14	4,87	0,00	0,00	0,00
MS 65-0	# 3,11	Nej	JB4	Nej	S4	S4	3,11	0,00	0,00	0,00	3,11	3,11	0,00	0,00	0,00
MS 66-0	# 4,55	Nej	JB4	Nej	S4	S4	4,55	0,00	0,00	0,00	4,55	4,55	0,00	0,00	0,00
MS 67-0	# 12,71	Nej	JB4	Nej	S4	S4	12,71	0,00	0,00	0,00	5,22	12,71	0,00	0,00	0,00
MS 68-0	# 8,19	Nej	JB1	Nej	S4	S4	8,19	0,00	0,00	0,00	0,00	8,19	0,00	0,00	0,00
MS 68-1	# 4,34	Nej	JB1	Nej	S4	S4	4,34	0,00	0,00	0,00	0,00	4,34	0,00	0,00	0,00
MS 3-0	# 14,18	Nej	JB1	Ja	S4	S4	14,18	0,00	0,00	0,00	0,00	14,18	0,00	0,00	0,00
Total	537,13						537,13	0,00	0,00	0,00	123,00	537,13	0,00	0,00	0,00

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
MS 4-0	# 7,83	Nej	JB1	Ja	S4	S4	7,83	0,00	0,00	0,00	0,00	7,83	0,00	0,00	0,00
MS 23-0	# 7,46	Nej	JB1	Ja	S4	S4	7,46	0,00	0,00	0,00	0,00	7,46	0,00	0,00	0,00
Total	537,13						537,13	0,00	0,00	0,00	123,00	537,13	0,00	0,00	0,00

Marker markeret med # er manuelt udpeget til at indgå i beregning af overfladeudvaskning svarende til et plantebrug.

De stjernemarkerede (\*) arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk.

Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

I de efterfølgende beregninger bliver arealerne som er markeret med \* behandlet efter de manuelt indtastede oplysninger i arealtabellen.

#### Aftalearealerer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
Ingen data			
Total	0		

## 3.2 Gødningsregnskab

### Nudrift

#### Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	39312,05	10378,75	75,00	0,00	434,30
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

#### Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen adresse	Anden organisk gødning	9222,46	1824,60	40,00	93,81

#### Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
---------	--------------	-----	-----	--------------	-----------------------	------------------------

Ingen data

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	39312,05	10378,75	0	434,30
Anden organisk gødning	9222,46	1824,60	0	93,81
<b>Total</b>	<b>48534,51</b>	<b>12203,35</b>	<b>0</b>	<b>528,11</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,4 DE/ha

**Ansøgt drift****Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	48001,45	12486,40	75,00	0,00	561,35
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afgasset biomasse	48001,45	12486,40	75,00	0,00	561,35

**Tilført husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Fedt og filtersand Tilføres biogasanlægget - ender på arealerne	Anden organisk gødning	1287,00	777,00	40,00	12,50
CVR:					
Slagterigylle/maveindhold Tilføres biogasanlægget - ender på arealerne	Svinegylle	17800,00	4628,00	75,00	178,00
CVR:					

**Afsat husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Biogasanlæg Tågholmvej 2 6230 Rødekro CVR: 19258831	Svinegylle	48001,45	12486,40	75,00	0,00	561,35

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	17800,00	4628,00	0	178,00
<b>Total</b>	<b>67088,45</b>	<b>17891,40</b>	<b>0</b>	<b>751,85</b>

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Afgasset biomasse	48001,45	12486,40	0	561,35
Anden organisk gødning	1287,00	777,00	0	12,50
<b>Total</b>	<b>67088,45</b>	<b>17891,40</b>	<b>0</b>	<b>751,85</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,4 DE/ha

**Udbringningsteknologi**

### 3.3 Nitrat (overfladevand)

**Beregning af nitratudvaskning til overfladevand**

Tabellen viser det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk ( $DE_{reel}$ ) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift.  $DE_{max}$  bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
$DE_{max}$ : DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b>	1,40	82,1
$DE_{reel}$	1,40	75,0

**Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B**

Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved  $DE_{reel}$  og udvaskning svarende til et plantebrug.

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	75,2
Merudvaskning fra husdyrbrug	-0,2

**Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.**

Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha )	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>0,00 %</b> Omfatter: <b>0,00 %</b> af arealet	0,00	0,0
Udvaskning svarende til et plantebrug: <b>100 %</b> af arealet		75,2
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b> Omfatter: <b>100,00 %</b> af arealet	1,40	82,1
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		75,2

### 3.4 Nitrat (grundvand)

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via FarmN.

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug	50% reduktion af husdyrgødning (NK3)
----------	------------	-------------------------	--	---	--



				(mg nitrat/l)	(mg nitrat/l)
MS 68-0	8,2	55	-4	55	57
MS ny 1-2	2,0	44	-3	44	45
MS ny 7-1	3,9	44	-3	44	45
MS ny 4-0	10,6	44	-3	44	45
MS ny 8-1	7,3	44	-3	44	45
MS ny 3-0	20,3	44	-3	44	45
HCH 1-0	3,8	44	-3	44	45
HCH 2-0	4,3	44	-3	44	45
HCH 12-0	4,6	44	-3	44	45
HCH 23-0	5,4	44	-3	44	45
107-3	1,6	44	-3	44	45
MS 64-0	4,9	44	-3	44	45
MS 64-1	4,9	44	-3	44	45
MS 65-0	3,1	44	-3	44	45
MS 66-0	4,6	44	-3	44	45
MS 67-0	12,7	44	-3	44	45
MS ny 1-1	9,4	39	-1	37	38
MS ny 9-0	3,5	44	-1	42	44
MS ny 7-2	8,7	44	-1	42	44
MS ny 6-1	5,8	44	-1	42	44
MS ny 5-0	11,9	44	-1	42	44
MS ny 2	4,0	44	-1	42	44

### 3.5 Fosfor

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udærnet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	537,13 ha	3,5 kg P/ha/år	14,3 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	3,5 kg P/ha/år	7,5 kg P/ha/år
Lavbundsgrunde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	3,5 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	3,5 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-112,0 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **14,3 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **33,3 kg P/ha/år.**

P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **19,3 kg P/ha/år.**

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **14,0 kg P/ha/år.**

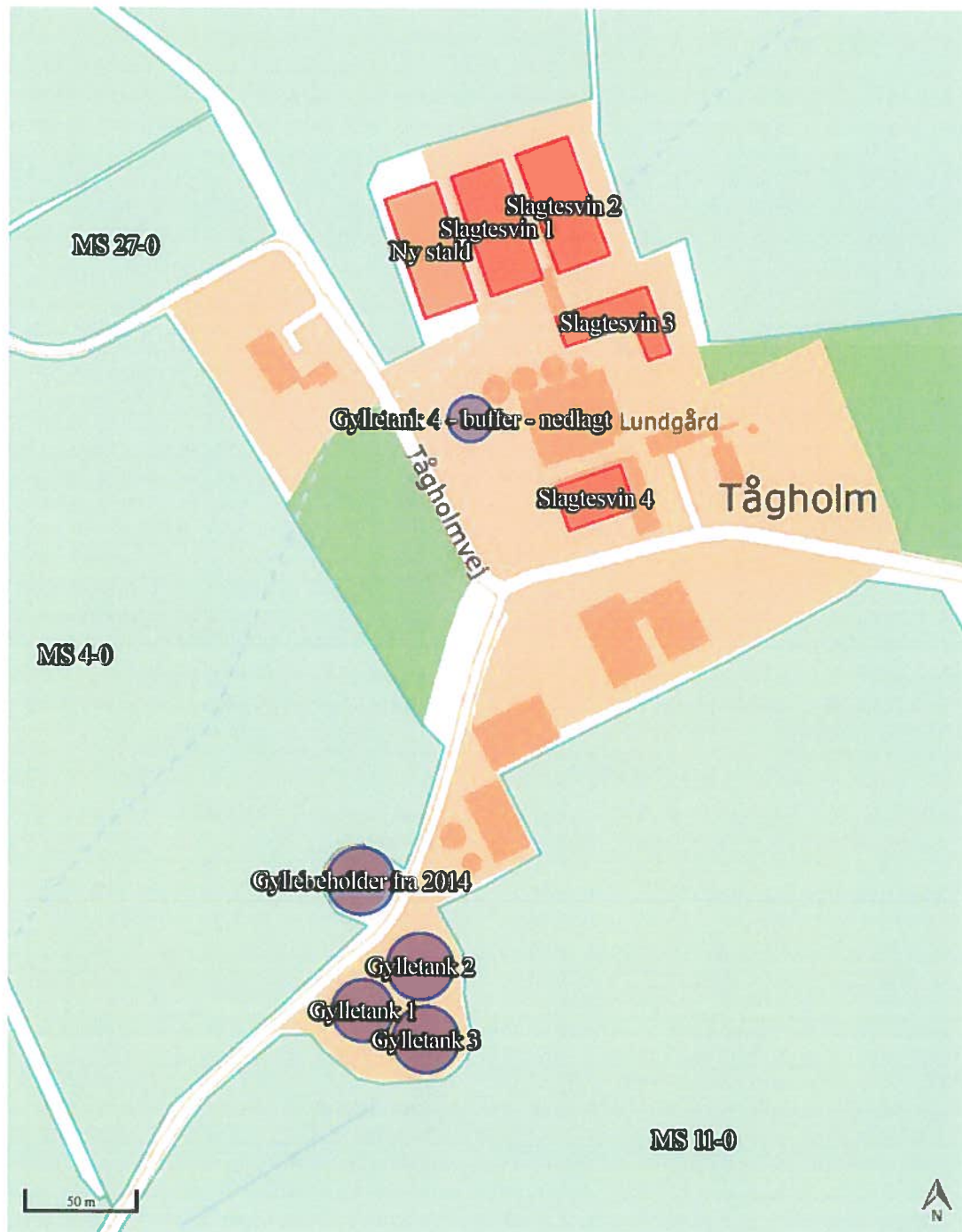
### 3.6 Ammoniak fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

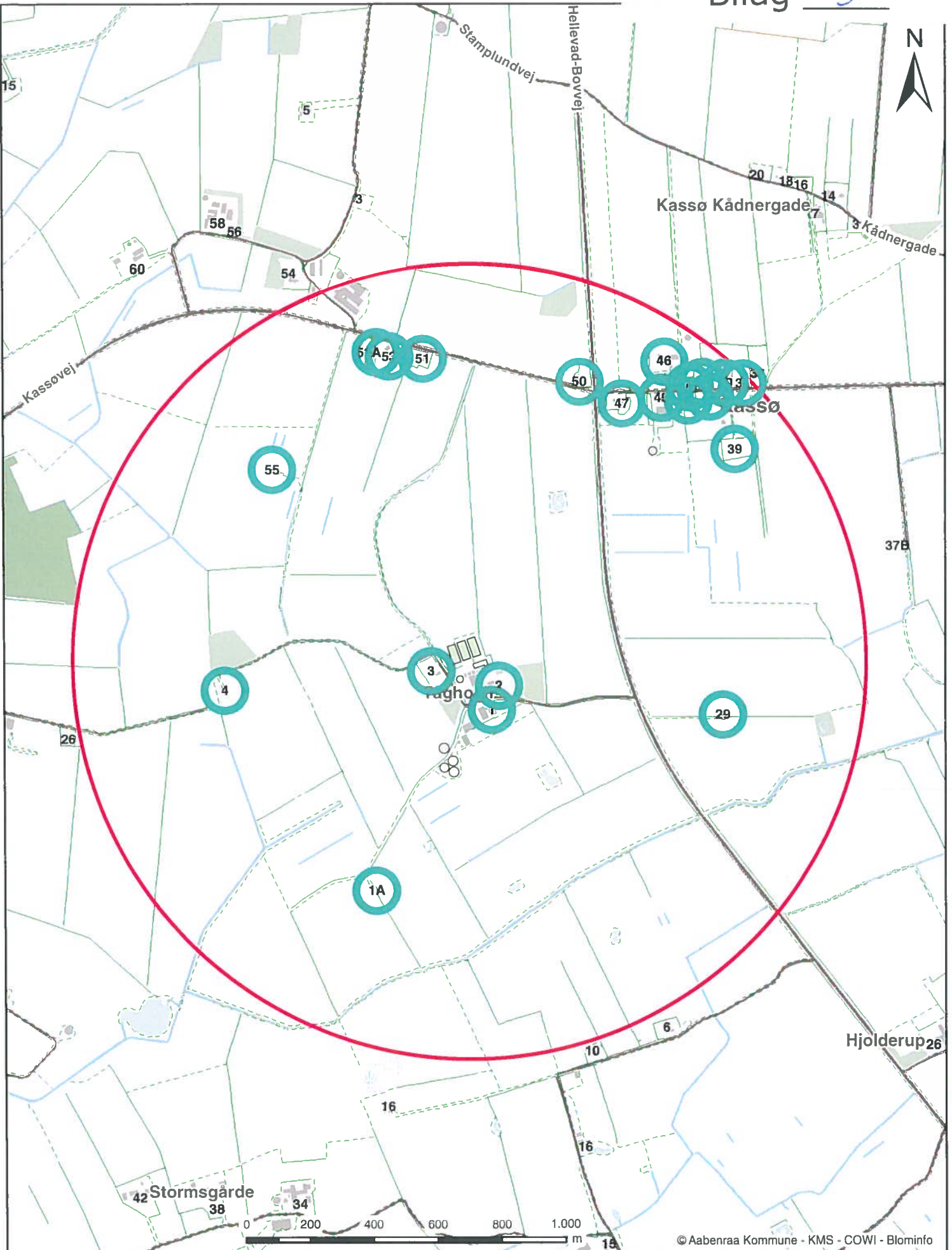
### 3.7 Gener fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

## Staldanlæg







**Tågholmvej 2, 6230 Rødebro**  
 Beregnet konsekvensområde er 1238,83 m

Dato: 06-07-2016	Mål: 1:15.000	Intituler: tket
------------------	---------------	-----------------

© Aabenraa Kommune - KMS - COWI - Blominfo

**Aabenraa Kommune**

Kultur, Miljø & Erhverv  
 Skelbækvej 2  
 6200 Aabenraa